Низковольтные комплектные устройства

Prisma Plus

Все учтено!

Каталог

Prisma Plus G
Prisma Pack

Schneider Electric

Оглавление

Указатель каталожных номеров и страниц 2

Введение 8

Серия Prisma Pack 9

Серия G 20

Общее описание 20

Выбор оборудования 30

Каталожные номера 32

Функциональные блоки 36

Функциональные блоки шириной 300 мм 60

Выбор корпуса 72

Распределение тока 96

Принадлежности 130

Размеры 136

Характеристики 147

Указатель каталожных номеров и страниц

№ по кат.	Описание	Стр.
03000		
03001	Монтажная рейка	47, 50, 54
03002	Регулируемая монтажная рейка	39, 41, 43, 47, 50, 56, 119
03003	Фигурная монтажная рейка	43, 51, 56
03004	Задняя монтажная рейка	13, 50, 51, 56, 119
03005	2 держателя монтажной рейки, изогнутых под углом 45°	119, 121
03010	Монтажная рейка, Д = 250 мм	64, 66, 68
03011	Регулируемая монтажная рейка, Д = 250 мм	61, 63, 66, 67, 68
03030	Монтажная плата для горизонтальных NSX-INS-INV	38, 42
03031	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX250 с поворотной рукояткой или мотором-редуктором	40
03032	Монтажная плата для NSX-INS-INV	38, 40, 43
03033	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX с рычагом управления	38
03040	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX-INS-INV	39, 43
03041	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX с поворотной рукояткой	41
03043	Монтажная плата для устройств ввода резерва NSX-INS-INV с поворотной рукояткой	45
03050	Монтажная плата для вертикальных NSX-INS-INV	60, 62
03051	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX с поворотной рукояткой	60
03070	Монтажная плата для горизонтальных NSX-INS-INV	36, 42
03073	Монтажная плата для вертикальных NSX-INS-INV	37, 43
03074	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX400/630 с рычагом управления или с поворотной рукояткой	37
03080	Монтажная плата для вертикальных NSX-INS-INV	60, 62
03081	Монтажная плата для вертикальных стационарных аппаратов NSX400/630 с рычагом управления или с поворотной рукояткой, Ш = 250 мм	60
03102	Монтажная плата для Easypact 100	42
03152	Монтажная плата	17
03157	Монтажная плата	16
03164	Комплект из 20 крепёжных гаек M4 для монтажной рейки	57, 69
03165	Комплект из 20 крепёжных гаек M5 для монтажной рейки	57, 69
03166	Комплект из 20 крепёжных гаек M6 для монтажной рейки	57, 69
03168	Монтажная плата для устройства Tego Power	51
03170	Перфорированная плата, 4 модуля, для шкафа	56
03171	Фигурная перфорированная плата, 4 модуля, для шкафа	51, 56
03172	Фигурная перфорированная плата, 6 модулей, для шкафа	13, 51, 56
03173	Фигурная перфорированная плата, 9 модулей, для шкафа	56
03175	Перфорированная плата, 4 модуля, Ш = 250 мм	67, 68
03176	Фигурная перфорированная плата, 4 модуля, Ш = 250 мм	68
03177	Фигурная перфорированная плата, 6 модулей, Ш = 250 мм	68
03178	Фигурная перфорированная плата, 9 модулей, Ш = 250 мм	68
03180	Комплект из 20 гаек M4 для перфорированной платы	57, 69
03181	Комплект из 20 гаек M5 для перфорированной платы	57, 69
03182	Комплект из 20 гаек M6 для перфорированной платы	57, 69
03183	Комплект из 20 винтов-саморезов M5	57, 69
03185	4 стойки для реек M5, В = 9 мм	57, 69
03186	4 стойки для реек M5, В = 23 мм	57, 69
03187	4 стойки для реек M5, В = 55 мм	57, 69
03194	Комплект из 20 закладных гаек M6	57, 69, 126
03195	4 стойки для реек M6, В = 9 мм	57, 69, 119, 121
03196	4 стойки для реек M6, В = 23 мм	57, 69, 119, 121
03197	4 стойки для реек M6, В = 55 мм	57, 69, 119, 121
03198	4 стойки для реек M6, В = 25 мм	57, 69
03199	4 стойки для реек M8, В = 40 + 10 мм	57, 69
03202	Передняя панель с вырезом, 2 модуля	54
03203	Передняя панель с вырезом, 3 модуля	47, 50, 54
03204	Передняя панель с вырезом, 4 модуля	47
03205	Передняя панель с вырезом, 5 модулей	13, 47, 50
03213	Передняя панель с вырезом, 3 модуля, Ш = 250 мм	64, 66
03214	Передняя панель с вырезом, 4 модуля, Ш = 250 мм	64
03214	Передняя панель с вырезом, 4 модуля, Ш = 250 мм	64
03220	Панель-заглушка, В = 46 мм, Ш = 1000 мм	15, 49, 130
03221	4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Ш = 90 мм	15, 49, 130
03231	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INS	42
03232	Передняя панель с вырезом для горизонтальных стационарных NSX с поворотной рукояткой	40, 36
03234	Передняя панель с вырезом для горизонтальных стационарных NSX с мотором-редуктором	40
03235	Передняя панель с вырезом для устройств ввода резерва INS с поворотной рукояткой	45
03241	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных Vigi NSX с рычагом управления	39
03243	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных NSX	39, 41
03244	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных Vigi NSX с поворотной рукояткой	41
03245	Передняя панель с вырезом для вертикального устройства ввода резерва NSX с поворотной рукояткой	45
03247	Передняя панель с вырезом для моноблочного устройства ввода резерва INS	45
03248	Передняя панель с вырезом для вертикальных INS	43
03249	Панель-заглушка для вертикальных NSX-INS-INV, Easypact 100	42, 130
03251	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных INS-INV с рычагом управления, Ш = 250 мм	62
03253	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NSX с поворотной рукояткой и рычагом управления, Ш = 250 мм	60
03271	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INS-INV	42
03274	Передняя панель с вырезом для вертикальных INS-INV	43
03275	Передняя панель с вырезом для вертикальных NSX с рычагом управления	37
03281	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных INS с поворотной рукояткой	62
03299	Передняя панель с вырезом для стационарных NSX с рычагом управления	60
03283	Передняя панель с вырезом для вертикальных NSX с поворотной рукояткой	60
03290	Передняя панель с вырезом для горизонтальных втычных NSX с рычагом управления	38
03292	Передняя панель с вырезом для горизонтального стационарного Vigi NSX250 с поворотной рукояткой	40
03293	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных Vigi NSX с рычагом управления, Ш = 250 мм	60
03296	Передняя панель с вырезом для горизонтальных стационарных NSX с рычагом управления	36
03297	Передняя панель с вырезом для вертикальных аппаратов Vigi NSX с рычагом управления	37
03298	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NSX с рычагом управления	60
03299	Передняя панель с вырезом для стационарных NSX с рычагом управления	60
03303	Передняя панель с вырезом для Easypact 100	42
03342	Прозрачная передняя панель, 4 модуля	13, 50, 58
03343	Прозрачная передняя панель, 6 модулей	51, 58
03344	Прозрачная передняя панель, 9 модулей	58
03345	Прозрачная передняя панель, 12 модулей	58
03352	Прозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 250 мм	66, 70
03353	Прозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	70
03354	Прозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	70
03801	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль	13, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 50, 51, 58
03802	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля	37, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 58
03803	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля	13, 36, 37, 42, 45, 50, 58, 119
03804	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля	37, 51, 58
03805	Непрозрачная передняя панель, 5 модулей	51, 58, 119
03806	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей	43, 51, 58, 119
03807	Непрозрачная передняя панель, 9 модулей	58
03808	Непрозрачная передняя панель, 12 модулей	58
03811	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль, Ш = 250 мм	60, 64, 66, 70

Указатель каталожных номеров и страниц

№ по кат.	Описание	Стр.
03812	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля, Ш = 250 мм	60, 62, 70
03813	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля, Ш = 250 мм	66, 70
03814	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 250 мм	67, 70
03815	Непрозрачная передняя панель, 5 модулей, Ш = 250 мм	70
03816	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	70
03817	Непрозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	70
03890	Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора	132
03891	Вентиляционная передняя панель, IP30, 1 модуль	133
03895	Вентиляционная передняя панель, IP30, 3 модуля	133
03900	Сплошная монтажная плата для измерительных устройств, 72 x 72 мм	52
03901	Сплошная монтажная плата для измерительных устройств, 96 x 96 мм	53
03902	Монтажная плата с вырезами для измерительных устройств, 72 x 72 мм	52
03903	Монтажная плата с вырезами для измерительных устройств, 96 x 96 мм	53
03904	Передняя панель с вырезами для установки монтажных плат для измерительных устройств	52
03907	Панель-заглушка, 72 x 72 мм	53
03908	Панель-заглушка, 96 x 96 мм	53
03910	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 72 x 72 мм	52
03911	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 96 x 96 мм	53, 54
03912	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 144 x 144 + 4 x 72 мм	53
03914	Передняя панель с вырезами для 12 сигнальных ламп или кнопок ∅ 22 мм	54
03928	Козырёк	53
03934	Передняя панель для Vigilohm TR22A + 6, 72 x 72 мм	54

04000

04004	Распределительный блок Multiclip 80 A, 4 полюса	14, 49, 116
04008	Распределительный блок Multiclip 63 A, половинной длины, 4 полюса	14, 49, 116
04012	Распределительный блок Multiclip 200 A, 2 полюса	49, 117
04013	Распределительный блок Multiclip 200 A, 3 полюса	49, 117
04014	Распределительный блок Multiclip 200 A , 4 полюса	49, 117
04018	Распределительный блок Multiclip 160 A, половинной длины, 4 полюса	49, 117
04021	Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к силовым шинам Powerclip	49, 101, 117
04024	Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к силовым шинам в кабельном канале	105, 117
04029	Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к задним силовым шинам	103, 117
04031	Распределительная колодка Polybloc 160 A, 1 полюс	13, 113
04033	Распределительная колодка Polybloc 250 A, 3 полюса	38, 39, 40, 41, 42, 43, 61, 63, 112
04034	Распределительная колодка Polybloc 250 A, 4 полюса	38, 39, 40, 41, 42, 43, 61, 63, 112
04037	4 медные стойки для распределительной колодки Polybloc 250 A	43
04045	Распределительная колодка Distribloc 125 A	13, 49, 110
04046	Распределительная колодка Distribloc 160 A + комплект для подсоединения	12, 49, 110
04047	Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки Distribloc к NG-INS125	111
04052	Ступенчатый распределительный блок 160 A, 4 полюса	114
04053	Ступенчатый распределительный блок 250 A, 4 полюса	114
04054	Ступенчатый распределительный блок 400 A, 4 полюса	114
04055	Ступенчатый распределительный блок 630 A, 4 полюса	114
04060	Блок питания	38, 42, 43
04061	Универсальный блок питания 250 A	39, 40, 41, 43, 61, 63, 101
04062	Комплект для подсоединения вертикальных NSX-INS-INV к универсальному блоку питания	39, 41, 43, 101
04064	Комплект для подсоединения вертикальных NSX-INS-INV в кабельном канале к блоку питания	61, 63, 101
04065	Комплект для подсоединения вертикальных NSX-INS-INV в кабельном канале к силовым шинам	61, 63
04066	Соединительный блок, подключение сверху	38, 42
04067	Соединительный блок, подключение снизу	38, 42
04070	Блок питания	36, 42
04071	Блок питания	36, 42
04073	Комплект для подсоединения NSX-INS-INV в кабельном канале к универсальному блоку питания	61, 63, 101
04074	Универсальный блок питания 400 - 630 A	37, 43, 61, 63, 101
04075	Комплект для подсоединения вертикальных NSX-INS-INV к силовым шинам в кабельном канале	61, 63
04076	Вводной соединительный блок для аппаратов NSX400/630	36
04103	Силовые шины Powerclip 125 A, 3 полюса, Д = 450 мм	13, 100
04104	Силовые шины Powerclip 125 A, 4 полюса, Д = 450 мм	13, 100
04107	Силовые шины Powerclip 125 A, 3 полюса, Д = 750 мм	13, 100
04108	Силовые шины Powerclip 125 A, 4 полюса, Д = 750 мм	13, 100
04111	Силовые шины Powerclip 160 A, 3 полюса, Д = 1000 мм	13, 101
04112	Силовые шины Powerclip 250 A, 3 полюса, Д = 1000 мм	101
04113	Силовые шины Powerclip 400 A, 3 полюса, Д = 1000 мм	101
04114	Силовые шины Powerclip 630 A, 3 полюса, Д = 1000 мм	101
04116	Силовые шины Powerclip 160 A, 3 полюса, Д = 1400 мм	101
04117	Силовые шины Powerclip 250 A, 3 полюса, Д = 1400 мм	101
04118	Силовые шины Powerclip 400 A, 3 полюса, Д = 1400 мм	101
04119	Силовые шины Powerclip 630 A, 3 полюса, Д = 1400 мм	101
04121	Силовые шины Powerclip 160 A, 4 полюса, Д = 1000 мм	13, 101
04122	Силовые шины Powerclip 250 A, 4 полюса, Д = 1000 мм	101
04123	Силовые шины Powerclip 400 A, 4 полюса, Д = 1000 мм	101
04124	Силовые шины Powerclip 630 A, 4 полюса, Д = 1000 мм	101
04126	Силовые шины Powerclip 160 A, 4 полюса, Д = 1400 мм	101
04127	Силовые шины Powerclip 250 A, 4 полюса, Д = 1400 мм	101
04128	Силовые шины Powerclip 400 A, 4 полюса, Д = 1400 мм	101
04129	Силовые шины Powerclip 630 A, 4 полюса, Д = 1400 мм	101
04145	Комплект из 4 проводников 125 A	13, 100, 103
04146	Комплект из 4 проводников 160 A	13, 101, 103
04150	8 крышек IPxxB для соединительных кабелей силовых шин Powerclip	13, 101
04151	12 ответвительных клемм 6/10 мм^2 для силовых шин Powerclip	13, 101
04152	12 ответвительных клемм 16 мм^2 для силовых шин Powerclip	13, 101
04155	Дополнительный блок 35 мм^2, 3 полюса	101, 113
04156	Дополнительный блок 35 мм^2, 4 полюса	101, 113
04158	Комплект из 20 винтов для силовых шин Powerclip	13, 101
04161	4 медные шины 160 A, Д = 1000 мм	103, 105
04162	4 медные шины 250 A, Д = 1000 мм	103, 105
04163	4 медные шины 400 A, Д = 1000 мм	103, 105
04171	4 медные шины 160 A, Д = 1400 мм	103, 105
04172	4 медные шины 250 A, Д = 1400 мм	103, 105
04173	4 медные шины 400 A, Д = 1400 мм	103, 105
04174	4 медные шины 630 A, Д = 1400 мм	105
04190	4 медные медные скобы для шин 250 A	103
04191	Держатель задних силовых шин	103
04192	Держатель ступенчатых силовых шин	105
04194	Комплект из 20 болтов M6 x 20 для шин 5 мм	103, 105
04195	Комплект из 40 винтов M6 x 16 для шин с резьбовыми отверстиями 630 A	103, 105
04197	Изолирующий экран для ступенчатых силовых шин 630 A	105
04198	Изолирующий экран для задних силовых шин	103
04200	Шинка заземления, 24 модуля	14, 120
04201	Неизолированная шинка заземления 12 x 3 мм	14, 120
04202	2 шинки заземления, 12 модулей	120
04203	Четырехполюсный шинопровод для вспомогательных цепей	55
04205	2 держателя для монтажной рейки	121
04206	2 проушины, B = 15 мм	14, 119, 121, 122
04207	2 проушины, B = 45 мм	119, 121, 122
04208	2 проушины, B = 80 мм	119, 121, 122
04210	Комплект шинки зануления	121
04214	4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм^2	14, 120

Указатель каталожных номеров и страниц

№ по кат.	Описание	Стр.
04215	4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм^2	14, 120
04220	Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	118, 122
04223	Плата с 4 вертикальными рейками для клеммных блоков	119, 122
04224	Комплект из 5 адаптеров Pratic	57, 69
04226	Монтажная рейка, Д = 1600 мм	56, 68, 118
04227	DIN-рейка на 4-х пластиковых держателях	12, 47
04228	Клеммный блок для вспомогательных цепей	55, 129
04233	Кабельный канал для двери, Д = 2000 мм	55, 129
04234	10 сальниковых панелей для прохода кабелей через переднюю панель	55, 129
04235	Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери	55, 129
04239	12 креплений для горизонтальных кабелей	14, 49, 128
04243	4 крышки креплений для горизонтальных кабелей	14, 49, 128
04255	12 держателей горизонтальных кабельных каналов	14, 49, 128
04257	4 горизонтальных кабельных канала, Д = 450 мм + держатели	14, 49, 129
04263	2 крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм	49, 128
04264	12 креплений для вертикальных кабелей	49, 128
04265	12 держателей вертикальных кабельных каналов	49, 128
04267	Вертикальный кабельный канал, Д = 2000 мм	49, 129
04330	Вертикальная перегородка	97
04331	Горизонтальная перегородка для шкафа	96
04332	Горизонтальная перегородка для кабельного канала	96
04742	Изолированная гибкая шинка, 20 x 2 мм, Д = 1800 мм	106
04743	Изолированная гибкая шинка, 20 x 3 мм, Д = 1800 мм	106
04746	Изолированная гибкая шинка, 24 x 5 мм, Д = 1800 мм	106
04751	Изолированная гибкая шинка, 32 x 5 мм, Д = 1800 мм	106
04752	Изолированная гибкая шинка, 32 x 6 мм, Д = 1800 мм	106
04753	Изолированная гибкая шинка, 32 x 8 мм, Д = 1800 мм	106

08000

08002	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 2 ряда	11
08003	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 3 ряда	11, 17
08004	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 4 ряда	11
08005	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 5 рядов	11
08006	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 6 рядов	11
08082	Непрозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 2 ряда	11, 16
08083	Непрозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 3 ряда	11, 17
08084	Непрозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 4 ряда	11
08085	Непрозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 5 рядов	11
08086	Непрозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 6 рядов	11
08092	Прозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 2 ряда	11, 16
08093	Прозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 3 ряда	11, 17
08094	Прозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 4 ряда	11
08095	Прозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 5 рядов	11
08096	Прозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 6 рядов	11
08102	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 6 модулей	76
08103	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 9 модулей	76
08104	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 12 модулей	76
08105	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 15 модулей	76
08106	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 18 модулей	76
08107	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 21 модуль	76
08108	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 24 модуля	76
08109	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 27 модулей	76
08122	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 6 модулей	76
08123	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 9 модулей	76
08124	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 12 модулей	76
08125	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 15 модулей	76
08126	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 18 модулей	76
08127	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 21 модуль	76
08128	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 24 модуля	76
08132	Прозрачная дверь навесного шкафа, 6 модулей	76
08133	Прозрачная дверь навесного шкафа, 9 модулей	76
08134	Прозрачная дверь навесного шкафа, 12 модулей	76
08135	Прозрачная дверь навесного шкафа, 15 модулей	76
08136	Прозрачная дверь навесного шкафа, 18 модулей	76
08137	Прозрачная дверь навесного шкафа, 21 модуль	76
08138	Прозрачная дверь навесного шкафа, 24 модуля	76

№ по кат.	Описание	Стр.
08172	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 6 модулей	76
08173	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 9 модулей	76
08174	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 12 модулей	76
08175	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 15 модулей	76
08176	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 18 модулей	76
08177	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 21 модуль	76
08178	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 24 модуля	76
08179	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 27 модулей	76
08182	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 6 модулей	76
08183	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 9 модулей	76
08184	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 12 модулей	76
08185	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 15 модулей	76
08186	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 18 модулей	76
08187	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 21 модуль	76
08188	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 24 модуля	76
08197	Прозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 21 модуль	76
08198	Прозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 24 модуля	76
08202	Напольный шкаф, Ш = 600 мм, 27 модулей	78
08203	Напольный шкаф, Ш = 600 мм, 30 модулей	78
08204	Напольный шкаф, Ш = 600 мм, 33 модуля	78
08212	Напольный шкаф расширения, Ш = 600 мм, 27 модулей	78
08213	Напольный шкаф расширения, Ш = 600 мм, 30 модулей	78
08214	Напольный шкаф расширения, Ш = 600 мм, 33 модуля	78
08222	Непрозрачная дверь навесного или напольного шкафа, 27 модулей	76, 78
08223	Непрозрачная дверь напольного шкафа, 30 модулей	78
08224	Непрозрачная дверь напольного шкафа, 33 модуля	78
08232	Прозрачная дверь навесного или напольного шкафа, 27 модулей	76, 78
08233	Прозрачная дверь напольного шкафа, 30 модулей	78
08234	Прозрачная дверь напольного шкафа, 33 модуля	78
08272	Кабельный канал напольного шкафа, Ш = 300 мм, 27 модулей	78
08273	Кабельный канал напольного шкафа, Ш = 300 мм, 30 модулей	78
08274	Кабельный канал напольного шкафа, Ш = 300 мм, 33 модуля	78
08282	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного или напольного шкафа, 27 модулей	76, 78
08283	Непрозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 30 модулей	78
08284	Непрозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 33 модуля	78
08292	Прозрачная дверца кабельного канала навесного или напольного шкафа, 27 модулей	76, 78
08293	Прозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 30 модулей	78
08294	Прозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 33 модуля	78
08302	Навесной шкаф, IP55, 7 модулей	88
08303	Навесной шкаф, IP55, 11 модулей	88, 89
08304	Навесной шкаф, IP55, 15 модулей	88, 89
08305	Навесной шкаф, IP55, 19 модулей	88
08306	Навесной шкаф, IP55, 23 модуля	88
08307	Напольный шкаф, IP55, 27 модулей	88
08309	Напольный шкаф, IP55, 33 модуля	88
08312	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 7 модулей	88
08313	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 11 модулей	88, 89
08314	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 15 модулей	88
08315	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 19 модулей	88
08316	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 23 модуля	88
08317	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 27 модулей	88
08319	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 33 модуля	88
08322	Непрозрачная дверь, IP55, 7 модулей	88
08323	Непрозрачная дверь, IP55, 11 модулей	88

Указатель каталожных номеров и страниц

№ по кат.	Описание	Стр.
08324	Непрозрачная дверь, IP55, 15 модулей	88
08325	Непрозрачная дверь, IP55, 19 модулей	88
08326	Непрозрачная дверь, IP55, 23 модуля	88
08327	Непрозрачная дверь, IP55, 27 модулей	88
08329	Непрозрачная дверь, IP55, 33 модуля	88
08332	Прозрачная дверь, IP55, 7 модулей	88
08333	Прозрачная дверь, IP55, 11 модулей	88
08334	Прозрачная дверь, IP55, 15 модулей	88
08335	Прозрачная дверь, IP55, 19 модулей	88
08336	Прозрачная дверь, IP55, 23 модуля	88
08337	Прозрачная дверь, IP55, 27 модулей	88
08339	Прозрачная дверь, IP55, 33 модуля	88
08342	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 7 модулей	88
08343	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 11 модулей	88
08344	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 15 модулей	88, 89
08345	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 19 модулей	88
08346	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 23 модуля	88
08347	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 27 модулей	88
08349	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 33 модуля	88
08352	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 7 модулей	88
08353	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 11 модулей	88, 89
08354	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 15 модулей	88
08355	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 19 модулей	88
08356	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 23 модуля	88
08357	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 27 модулей	88
08359	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 33 модуля	88
08362	Боковая панель с вырезами, IP55, 7 модулей	90
08363	Боковая панель с вырезами, IP55, 11 модулей	90
08364	Боковая панель с вырезами, IP55, 15 модулей	90
08365	Боковая панель с вырезами, IP55, 19 модулей	90
08366	Боковая панель с вырезами, IP55, 23 модуля	90
08367	Боковая панель с вырезами, IP55, 27 модулей	90
08369	Боковая панель с вырезами, IP55, 33 модуля	90
08371	Верхняя и нижняя панели шкафа расширения, Ш = 600 мм	88, 89
08372	Верхняя и нижняя панели шкафа расширения, Ш = 300 мм	88, 89
08374	Непрозрачная малая дверь, 4 модуля, IP55, для шкафов высотой 11 - 27 модулей	90
08375	Непрозрачная малая дверь, 6 модулей, IP55, для шкафов высотой 33 модуля	90
08376	Малая дверь с вырезами, 4 модуля, IP55, для шкафов высотой 11 - 27 модулей	90
08377	Малая дверь с вырезами, 6 модулей, IP55, для шкафов высотой 33 модуля	90
08378	Малая дверь для устройств Tego Dial, 4 модуля, IP55, для шкафов высотой 11 - 27 модулей	90
08379	Малая дверь для устройств Tego Dial, 6 модулей, IP55, для шкафов высотой 33 модуля	90
08381	Комплект для горизонтального/вертикального соединения, IP55	89
08382	Комплект для Г-образного соединения, IP55	89
08383	Комплект для соединения в форме квадрата, IP55	89
08386	Крышка шкафа, IP55, Ш = 600 мм	93
08387	Крышка кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм	93
08391	Стойка, IP55	89, 92
08392	Наугольник для цоколя, IP55	92
08393	Передняя панель для цоколя, IP55, Ш = 600 мм	92
08394	Передняя панель для цоколя, IP55, Ш = 300 мм	92
08395	Держатель для крепления шкафа к колонне	93
08396	2 подъёмных ушка, IP55	93
08801	2 подъёмных ушка	82
08803	4 проушины для крепления к стене	15
08804	4 проушины для крепления к стене Prisma Plus G	83
08805	Подставка под цоколь для напольного шкафа, В = 100 мм	79
08807	Подставка под цоколь для кабельного канала, В = 100 мм	79

№ по кат.	Описание	Стр.
08811	2 перекладины для соединения 2 шкафов	77, 79, 82
08812	2 перекладины для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 м	77, 79, 82
08813	2 перекладины для соединения 2 шкафов и кабельного канала	77, 79, 82
08814	2 перекладины для соединения	77, 79
08816	Соединительный комплект	77
08817	Комплект из 2 монтажных стоек	11, 16, 17, 77
08818	Соединительный комплект	77
08819	Комплект для установки в нише шкафа высотой 6 - 18 модулей	80
08820	Комплект для установки в нише шкафа высотой 21 - 27 модулей	80
08821	Адаптер кабельного канала комплектного шкафа	11
08822	Комплект для монтажа в нише комплектного шкафа	11
08824	Расширитель кабельного канала шкафа	82
08826	2 перекладины для соединения	77
08830	Козырек для 1 шкафа, IP31	80
08831	Козырек для 2 соединённых шкафов, IP31	80
08832	Козырек для комбинации "шкаф + кабельный канал", IP31	80
08833	Козырек для комбинации "шкаф + кабельный канал + шкаф", IP31	80
08840	Сальник для двери высотой 6 - 21 модуль, IP43	80
08841	Сальник для двери высотой 24 - 33 модуля, IP43	80
08850	Непрозрачная малая дверь, 6 модулей	80
08851	Малая дверь с вырезом для устройства 72 x 72 или 96 x 96 мм, 6 модулей	80
08861	Сплошная монтажная плата 210 x 150 мм	91
08862	Плата с 8 отверстиями для устройств ∅ 22 мм	91
08863	Плата с 2 вырезами для промышленных розеток	91
08864	Плата с 2 вырезами для промышленных розеток	91
08866	Адаптер для перекладины для крепления кабелей	126
08867	2 перекладины для крепления кабелей в шкафу	15, 38, 126
08868	4 перекладины для крепления кабелей в кабельном канале	126
08870	Сплошная сальниковая панель для шкафа	81
08871	Интерфейсная сальниковая панель с вырезом под FL21 для шкафа	81
08874	Сплошная сальниковая панель для кабельного канала	81
08875	Интерфейсная сальниковая панель с вырезом под FL21 для кабельного канала	81
08878	Верхняя или нижняя сальниковая панель с дополнительной пластиковой панелью	11
08879	Сплошная сальниковая панель для комплектного шкафа	11
08880	Верхняя или нижняя панель с пластиковой сальниковой панелью для шкафа	81
08881	Специальная сплошная сальниковая панель под FL21	81
08884	Верхняя или нижняя панель с пластиковой сальниковой панелью для шкафа	81
08887	Сальниковая панель для цоколя шкафа	81
08888	Сальниковая панель для цоколя кабельного канала	81
08891	Сальниковая панель под FL21 с разметкой отверстий 4 x M12 + 4 x M12/M20 + 4 x M16/M25	81
08892	Сальниковая панель под FL21 с разметкой отверстий 2 x M20/M32 + 2 x M25/M40	81
08895	Сальниковая панель под FL21 с разметкой отверстий 5 x M16/M25 + 8 x M20	81
08896	Сальниковая панель под FL21 с отверстиями ∅ 16/30/47 мм	81
08897	Сальниковая панель под FL21 с 2 отверстиями ∅ 66 мм	81
08898	Сальниковая панель с 39 отверстиями ∅ 7 - 26 мм, IP55	93
08899	Сальниковая панель с 2 отверстиями ∅ 33 - 72 мм, IP55	93
08900	Табличка с данными распределительного щита	130
08903	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 24 мм, Ш = 432 мм	15, 131
08904	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 36 мм, Ш = 432 мм	15, 131
08905	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 24 мм, Ш = 180 мм	131
08906	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 36 мм, Ш = 180 мм	131
08907	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 24 мм, Ш = 650 мм	15, 131
08908	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 36 мм, Ш = 650 мм	15, 131
08910	Плетеный провод соединения с корпусом, 6 мм^2	15, 131
08911	Провод соединения с корпусом, 6 мм^2	15, 131
08913	12 защёлкивающихся держателей этикеток 18 x 35 мм	15, 130
08914	12 пластинок для гравировки 18 x 35 мм	15, 130
08915	12 защёлкивающихся держателей этикеток 18 x 72 мм	15, 130
08916	12 пластинок для гравировки 18 x 72 мм	15, 130
08917	12 защёлкивающихся держателей этикеток 25 x 85 мм	15, 130

Указатель каталожных номеров и страниц

№ по кат.	Описание	Стр.
08918	12 пластинок для гравировки 25 x 85 мм	15, 130
08931	Стандартная ручка без замка и втулки	84
08932	Ручка EURO без замка	84
08933	Ручка ASSA без замка	84
08934	Ручка EURO под цилиндрический замок, IP55	94
08935	Ручка, Ш = 155 мм с замком + 2 ключа, IP55	94
08936	Ручка с замком + 2 ключа 405, IP55	94
08938	Комплект для блокировки ручки навесным замком	84
08939	Комплект для блокировки ручки навесным замком, IP55	93
08940	Цилиндрический замок + 2 ключа 405	84
08941	Цилиндрический замок + 2 ключа 455	84
08942	Цилиндрический замок + 2 ключа 1242 E	84
08943	Цилиндрический замок + 2 ключа 3113 A	84
08944	Цилиндрический замок + 2 ключа 2433 A	84
08945	Втулка DIN	84
08946	Втулка с выемкой под отвёртку	84
08947	Втулка с треугольным штырём, 6,5 мм	84
08948	Втулка с треугольным штырём, 7 мм	84
08949	Втулка с треугольным штырём, 8 мм	84
08950	Втулка с треугольным штырём, 9 мм	84
08951	Втулка с квадратным штырём, 6 мм	84
08952	Втулка с квадратным штырём, 7 мм	84
08953	Втулка с квадратным штырём, 8 мм	84
08955	Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	84
08961	Кисточка	15, 131
08963	Карман для документации	15, 131
08964	Система освещения распределительного щита	58
08987	Вентилятор	132
08988	Решётка для фильтра	132
08989	5 запасных стандартных фильтров	132
08990	5 фильтров тонкой очистки	132
08992	Электронагреватель 55 Вт	133
08993	Электронагреватель 90 Вт	133
08994	Электронагреватель 250 Вт	133
08998	Термостат	133

09000

09931	Втулка с выемкой под отвёртку, IP55	94
09932	Втулка DIN, 3 мм, IP55	94
09933	Цилиндрический замок + 2 ключа 2433 A, IP55	94
09937	Втулка с треугольным штырём, 7 мм, IP55	94
09938	Втулка с треугольным штырём, 8 мм, IP55 (CNOMO)	94
09939	Втулка с треугольным штырём, 9 мм, IP55 (EDF)	94
09942	Цилиндрический замок + 2 ключа 1242 E, IP55	94
09943	Цилиндрический замок + 2 ключа 3113 A, IP55	94
09945	Цилиндрический замок + 2 ключа 455, IP55	94
09946	Втулка с квадратным гнездом, 6 мм, IP55	94
09947	Втулка с квадратным штырём, 7 мм, IP55	94
09948	Втулка с квадратным штырём, 8 мм, IP55	94
09949	Втулка с квадратным штырём, 6 мм, IP55	94
09981	Втулка с выемкой под отвёртку, IP55	94
09982	Втулка DIN, 3 мм, IP55	94
09983	Втулка с треугольным штырём, 7 мм, IP55	94
09984	Втулка с треугольным штырём, 8 мм, IP55 (CNOMO)	94
09985	Втулка с треугольным штырём, 9 мм, IP55 (EDF)	94
09986	Втулка с квадратным штырём, 6 мм, IP55	94
09987	Втулка с квадратным штырём, 7 мм, IP55	94
09988	Втулка с квадратным штырём, 8 мм, IP55	94
09989	Втулка с квадратным гнездом, 6 мм, IP55	94

№ по кат.	Описание	Стр.
14000		
14481	Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм, 1 полюс	49
14482	Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм, 2 полюса	49
14483	Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм, 3 полюса	49
14484	Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм, 4 полюса	49
14811	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов, 1 полюс	49
14812	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов, 2 полюса	49
14813	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов, 3 полюса	49
14814	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов, 4 полюса	49
14818	20 изолирующих колпачков для контактов	49
14891	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм, 1 полюс	49
14892	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм, 2 полюса	49
14893	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм, 3 полюса	49
14894	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм, 4 полюса	49

Prisma Plus : испытанная модульная система

Надёжность электроустановки
Полная совместимость серии Prisma Plus и аппаратуры Schneider Electric является важным преимуществом, обеспечивающим высокий уровень надёжности электроустановки.
При разработке данной серии, прошедшей типовые испытания в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1), был использован многолетний опыт, накопленный Клиентами компании Schneider Electric.

Возможность модернизации электроустановки
Модульная концепция распределительных щитов Prisma Plus позволяет легко модернизировать электроустановку и включать в неё, при необходимости, новые функции.
Полная доступность аппаратуры для проведения работ обеспечивает удобство и оперативность выполнения технического обслуживания при отключённом напряжении.

Безопасность пользователя
Осуществление работ на распределительном щите Prisma Plus полностью безопасно при условии, что работы проводятся квалифицированным персоналом с соблюдением всех необходимых мер безопасности.
Аппаратура устанавливается за передней защитной панелью, при этом наружу выходят только органы управления аппаратов.
Дополнительные внутренние защитные устройства обеспечивают защиту при прямых прикосновениях к токоведущим частям.
При установке в щите Prisma Plus аппаратуры Compact NSX и Interpact INS/INV обязательно применяются клеммные заглушки.

Prisma Pack

PD390665

Комплектные шкафы Prisma Pack

■ Области применения:
□ модульные шкафы внутренней установки, используемые для создания распределительных щитов в малых и средних зданиях непроизводственной сферы (гостиницы, офисы, торговые объекты), а также в средних и крупных домовых электроустановках (индивидуальные дома, особняки);
□ поставляются в сборе с монтажными рейками и пластронами (вместимость ряда: 48 модулей по 9 мм).
■ Номинальный рабочий ток: 160 А.
■ Степень защиты: IP30 с дверью или без неё.
■ Степень защиты от механических ударов:
□ IK07 (без двери);
□ IK08 (с дверью).
■ Размеры шкафов:
□ 5 вариантов высоты: от 480 мм до 1080 мм;
□ ширина: 555 мм;
□ глубина: 157 мм без двери; 186 мм с дверью и ручкой.

Серия G

PD390670

Шкафы IP30/31/43

Шкафы IP55

Шкафы серии G, IP30/31/43

■ Области применения:
□ шкафы внутренней установки, используемые для создания любых типов низковольтных распределительных щитов (главный, промежуточный или оконечный) в промышленной или непроизводственной среде;
□ поставляются в виде комплекта с возможностью сборки в длину и в высоту.
■ Номинальный рабочий ток: 630 А:
□ IP30: с дверью или без неё;
□ IP31: с дверью и крышкой;
□ IP43: с дверью, крышкой и сальником.
■ Степень защиты от механических ударов:
□ IK07 (без двери);
□ IK08 (с дверью).
■ Размеры шкафов:
□ 11 вариантов высоты: от 330 мм до 1830 мм (включая цоколь для шкафов);
□ 2 варианта ширины: 595 мм и 305 мм (с кабельным каналом);
□ глубина: 205 мм без двери; 250 мм с дверью и ручкой.

Шкафы серии G, IP55

■ Области применения:
□ шкафы внутренней установки, предназначенные для распределения электроэнергии или защиты и управления технологическим процессом, используемые на промышленных или непроизводственных объектах;
□ поставляются в виде комплекта с возможностью сборки в ширину и в высоту.
■ Номинальный рабочий ток: 630 А.
■ Степень защиты: IP55.
■ Степень защиты от механических ударов: IK10.
■ Размеры шкафов:
□ 7 вариантов высоты: от 450 мм до 1750 мм;
□ ширина: базовый шкаф: 600 мм;
□ расширения: 575 и 325 мм (кабельные каналы);
□ глубина: 260 мм + 30 мм (ручка).

Серия Prisma Pack
Содержание

Общее описание 10

Навесные шкафы 11

Принадлежности для установки коммутационных и защитных аппаратов 12

Принадлежности для присоединения и прокладки внутренних цепей 13, 14

Шинки 14

Принадлежности 15

Учет энергии 16

Однофазные счётчики энергии класса 2 16

Трехфазные счётчики энергии класса 2 17

Общее описание

Ознакомление

Комплектный шкаф Prisma Pack специально разработан под модульную коммутационную аппаратуру на токи до 160 А.
Конструкция комплектного шкафа, созданная на основе шкафов серии G, обеспечивает ему ряд преимуществ:

- доступность аппаратуры и удобство её монтажа;
- распределение тока посредством изолированных силовых шин Powerclip 125 и 160 А или при помощи распределительных колодок Distribloc и Polybloc;
- питание коммутационной аппаратуры через распределительные блоки 63/80 А или через гребёнчатые шинки;
- крепления для горизонтальных кабелей и кабельные каналы;
- шинки заземления и зануления;
- принадлежности для маркировки;
- принадлежности для запирания: цилиндрические замки, втулки.

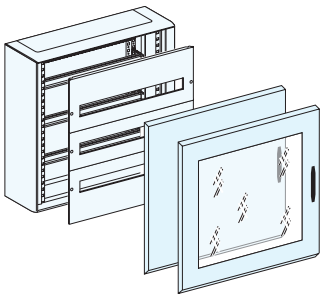
Небольшая глубина, а также плоская дверь позволяют легко интегрировать комплектный шкаф в окружающую среду.
Кроме того, он снабжён специальным устройством, облегчающим его монтаж на объекте.
Комплектный шкаф поставляется с монтажными рейками и передними панелями, а также панелями-заглушками, сальниковыми панелями и шинкой заземления.
Он может оснащаться непрозрачной или прозрачной дверью.

Характеристики

- номинальный ток: 160 А;
- степень защиты: IP30 (с дверью или без неё), IP31;
- степень защиты от механических ударов: IK07 (без двери), IK08 (с дверью);
- изоляция: класс 1;
- соответствие стандартам: ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439.1);
- размеры:
  - высота: см. таблицу на следующей стр.;
  - ширина: 555 мм;
  - глубина: 157 мм без двери;
    186 мм с дверью;
- вместимость каждого ряда: 48 модулей по 9 мм.

Навесные шкафы

2 и 3-рядные шкафы



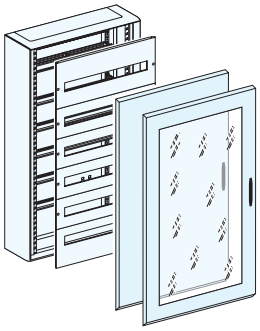
2 и 3-рядные шкафы.
- монтажные рейки для модульных аппаратов;
- шинка заземления;

Кол-во рядов	Высота шкафа, мм	Навесной комплект-ный шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
2	480	**08002**	**08082**	**08092**
3	630	**08003**	**08083**	**08093**

Дверь, навешиваемая с любой стороны, поставляется с ручкой (без цилиндрического замка). Выбор цилиндрических замков и втулок: см. стр. 82.

- передние панели с вырезом 3 модуля (150 мм)
- пластиковая сальниковая панель
- 3 панели-заглушки

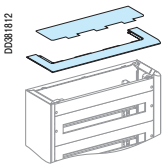
4, 5 и 6-рядные шкафы



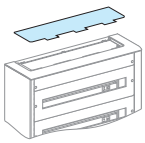
Кол-во рядов	Высота шкафа, мм	Навесной комплект-ный шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
4	780	**08004**	**08084**	**08094**
5	930	**08005**	**08085**	**08095**
6	1080	**08006**	**08086**	**08096**

4,5 и 6 – рядные шкафы.
- регулируемая монтажная рейка;
- монтажная рейка (L = 432мм) и 4 аксессуара для установки мод. аппаратов на верхней монтажной рейке;
- монтажные рейки для модульных аппаратов
- шинка заземления;
- 1 передняя панель с вырезом 5 модулей (250 мм)
- передние панели с вырезом 3 модуля (150 мм)
- 1 передняя панель с вырезом 4 модуля (200 мм)
- пластиковая сальниковая панель
- 6 панелей-заглушек

Сальниковые панели



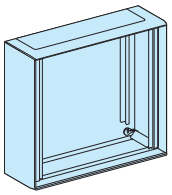
08878



08879

Описание	№ по каталогу
Верхняя или нижняя сальниковая панель с дополнительной пластиковой панелью	**08878**
Сплошная сальниковая панель	**08879**

Шкаф расширения (пустой)



Описание	Высота шкафа (мм)	№ по каталогу
Навесной шкаф расширения	480	**08012**

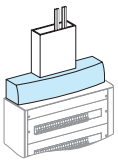
Аксессуары (монтажные рейки, передние панели и т.д.) для установки аппаратуры: см. "Аксессуары для установки"

Монтажные стойки

Обеспечивают жесткость конструкции. Во время транспортировки необходимо использовать комплект монтажных стоек, закрепленных позади шкафа.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 2 монтажных стоек	**08817**

Расширитель кабельного канала



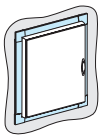
Описание	№ по каталогу
Расширитель кабельного канала	**08821**

Козырек IP31

Обеспечивает степень защиты шкафа IP31.

Описание	№ по каталогу
Козырек IP31	**08823**

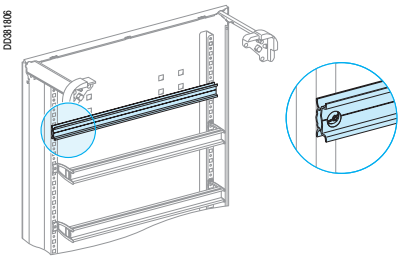
Комплект для монтажа в нише



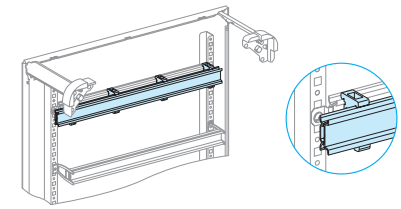
Описание	№ по каталогу
Комплект для монтажа в нише комплектного шкафа	**08822**

Принадлежности для установки коммутационных и защитных аппаратов

Установка на монтажной рейке

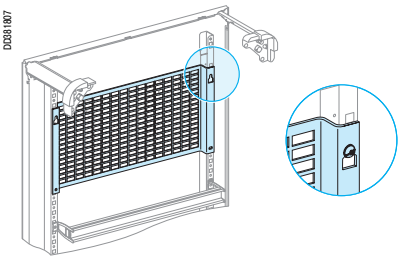


Описание	*Полезная глубина за передней панелью (мм)*	*Полезная длина (мм)*	№ по кат.
Регулируемая монтажная рейка	От 47 до 114	432	**03002**
Фигурная монтажная рейка	158	432	**03003**
Задняя монтажная рейка	79	432	**03004**



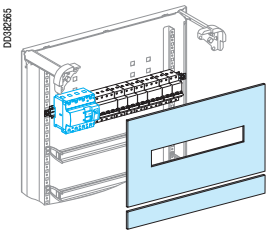
Описание	*Полезная длина (мм)*	№ по кат.
DIN-рейка на 4-х пластиковых держателях	432	**04227**

Установка на перфорированной плате



Описание	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная высота (мм)*	*Полезная ширина (мм)*	*Полезная глубина за передней панелью (мм)*	№ по кат.
Фигурная перфорированная плата	6	300	420	112	**03172**

Автоматический выключатель NG125



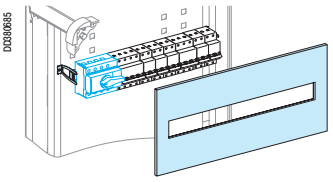
Описание	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*	*Непрозрачная передняя панель*
NG125, Vigi NG125	6	■	**03205**	**03801**

Питание непосредственно через кабели.

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов:
NG125, 3P : 9 модулей;
NG125, 4P : 12 модулей;
63 A, мгн. действия или селективный, 3P : 18 модулей;
63 A, мгн. действия или селективный, 4P : 21 модуль;
63 A, регулируемый, I/S/R, 3P : 20 модулей;
63 A, регулируемый, I/S/R, 4P : 23 модуля.

Выключатель нагрузки INS40/160



Описание	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*	*Непрозрачная передняя панель*
Выключатель нагрузки INS40/160 *(устанавливается на рейке Multi 9)*	■	■	-
Выключатель нагрузки INS100/160 с длинными клеммными заглушками *(устанавливается вместо 2 рядов Multi 9)*	■	**03205**	**03801**

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов:
INS40/100 : 10 модулей;
INS100/160 : 15 модулей.

Другие решения

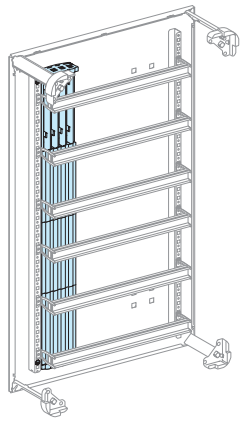
См. стр. 54

Принадлежности для присоединения и прокладки внутренних цепей

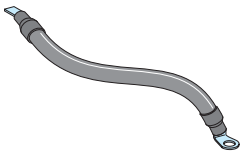
Силовые шины Powerclip 160 A

См. стр. 99

DD381815



DD381379

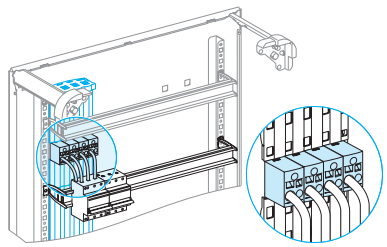


Два варианта длины (450 и 750 мм), 3- и 4-полюсное исполнение.
Возможность обрезки до нужной длины с шагом 150 мм.
Поставляются в комплекте с защёлкивающимися разрезаемыми крышками, служащими для изоляции наконечников соединительных кабелей.

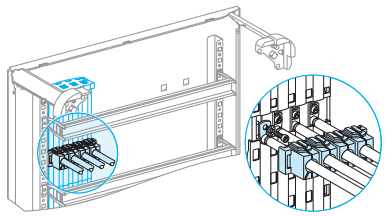
Выбор оборудования

Силовые шины Powerclip 125 A		**№ по каталогу**
3-полюсные	Д = 450 мм	**04103**
	Д = 750 мм	**04107**
4-полюсные	Д = 450 мм	**04104**
	Д = 750 мм	**04108**
Силовые шины Powerclip 160 A		**№ по каталогу**
3-полюсные	Д = 1000 мм	**04111**
4-полюсные	Д = 1000 мм	**04121**
Подсоединение силовых шин		
Комплект из 4 проводников 125 A, Д = 230 мм (для NG125, INS оснащены туннельными клеммами). На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 35 мм^2 под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием. Туннельные клеммы 95 мм^2 для INS:	№ по кат. 28947 (комплект из 3) № по кат. 28948 (комплект из 4)	**04145**
Комплект из 4 проводников 160 A, Д = 250 мм На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 45 мм^2 под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.		**04146**

DD381816



DD381817



Ответвительные клеммы

- ^{2} и кабель сечением 10 мм^2 (04151);
- кабель сечением 16 мм^2 (04152).

Клеммы снабжены пружинными зажимами.

Описание	**№ по каталогу**
12 ответвительных клемм на 6/10 мм^2 для силовых шин Powerclip	**04151**
12 ответвительных клемм на 16 мм^2 для силовых шин Powerclip	**04152**

Крышки для соединительных кабелей

Крышки устанавливаются защёлкиванием (их можно обрезать до нужного размера) и служат для изоляции наконечников соединительных кабелей.
Они обеспечивают IPxxB для кабелей сечением 10 - 25 мм^2 с наконечниками, отогнутыми под 90°.

Описание	**№ по каталогу**
8 крышек IPxxB для соединительных кабелей силовых шин Powerclip	**04150**

Крепёжные детали класса 8.8

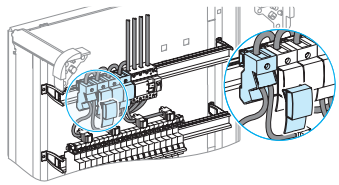
Служат для обеспечения электрической связи медных шин

Описание	**№ по каталогу**
Комплект из 20 винтов (CHC M6 x 12) для силовых шин Powerclip	**04158**

Распределительные колодки Polybloc 160 A

См. стр. 110

DD381200

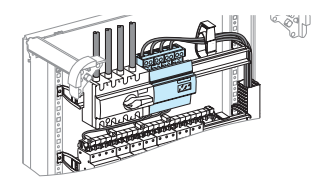


Описание	**№ по каталогу**
Распределительные колодки Polybloc 160 A, 1 полюс	**04031**

Распределительные колодки Distribloc 125/160 A

См. стр. 108

DD381818



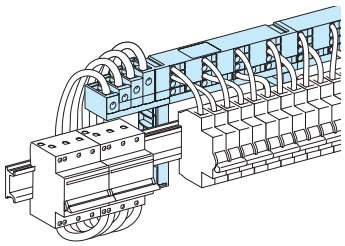
Описание	**№ по каталогу**
Распределительная колодка Distribloc 125 A	**04045**
Распределительная колодка Distribloc 160 A + комплект для подсоединения	**04046**

Принадлежности для присоединения и прокладки внутренних цепей
Шинки

Распределительные блоки Multiclip

См. стр. 114

D0380675

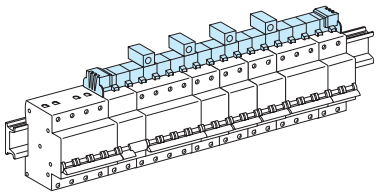


Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	04004
Распределительный блок Multiclip 63 А, половинной длины, 4 полюса	04008

Гребёнчатые шинки

См. стр. 47

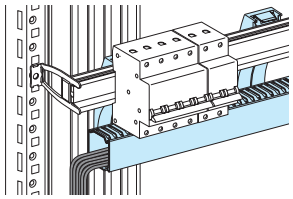
D0381803



Прокладка кабелей

См. стр. 126

D0381819

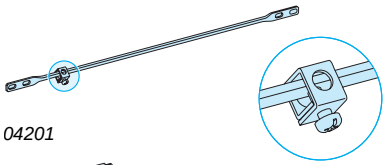


Описание	№ по каталогу
Крепления для кабелей	
12 креплений для горизонтальных кабелей	04239
4 крышки креплений для горизонтальных кабелей, Д = 430 мм	04243
Кабельные каналы	
4 горизонтальных кабельных канала 60 x 30, Д = 450 мм + держатели	04257
12 держателей горизонтальных кабельных каналов	04255
2 проушины для установки вертикальных кабельных каналов, В= 15 мм	04206

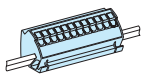
Шинки заземления

См. стр. 118

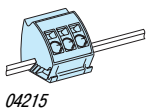
D0381960



04201

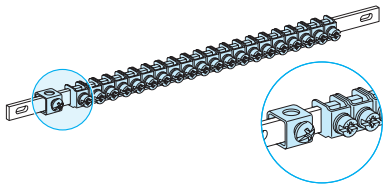


04214



04215

D0381516



04200

Описание

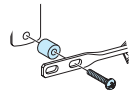
Шинка заземления может представлять собой:

- неизолированную заземляющую шинку 12 x 3, Д = 330 мм, с туннельной клеммой 35 мм^2, на которой крепятся защёлкиванием блоки заземления с пружинными клеммами;
- шинку Д = 200 или 450 мм, уже оснащённую винтовыми клеммами с невыпадающими винтами.

Шинка заземления с пружинными клеммами	№ по каталогу
Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3, Д = 330 мм, с туннельной клеммой 35 мм^2 для установки блока заземления с пружинными клеммами	04201
4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм^2, Д = 75 мм	04214
4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм^2, Д = 37 мм	04215
2 проушины для установки вертикальной заземляющей шинки, В= 15 мм	04206

Шинка заземления с винтовыми клеммами	№ по каталогу
Шинка заземления, 24 модуля, 40 винтовых клемм + клемма 35 мм^2, Д = 450 мм	04200

Шинка для рабочих проводников



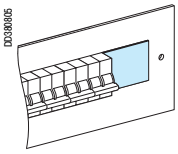
Реализована путем установки изолирующих вставок под шинку заземления, № по каталогу 04200.

Описание	№ по каталогу
Комплект шинки нейтрали	04210

Принадлежности

Панели-заглушки

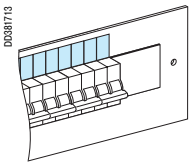
См. стр. 128



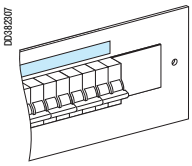
Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка, В = 46 мм, Д = 1000 мм	**03220**
4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Ш = 90 мм	**03221**

Маркировка

См. стр. 128



Защёлкивающиеся держатели этикетки

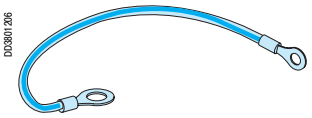


Самоклеящиеся держатели этикетки

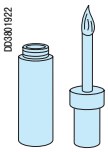
Описание		№ по каталогу
Защёлкивающиеся держатели этикеток		
12 защёлкивающихся держателей этикеток	18 x 35	**08913**
	18 x 72	**08915**
	25 x 85	**08917**
12 пластинок для гравировки	18 x 35	**08914**
	18 x 72	**08916**
	25 x 85	**08918**
Самоклеящиеся держатели этикеток		
12 самоклеящихся держателей этикеток, Д = 432 мм	В = 24 мм	**08903**
	В = 36 мм	**08904**
12 самоклеящихся держателей этикеток изменяемого размера,	В = 24 мм	**08907**
Д = 650 мм	В = 36 мм	**08908**
Листы самоклеящихся символов		
Комплект из 10 листов самоклеящихся символов	Обычные	**13735**
	Специальные	**13736**

Принадлежности корпуса

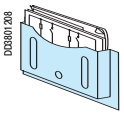
См. стр. 129



Описание	№ по каталогу
Плетеный провод соединения с корпусом, 6 мм^2	**08910**
Провод соединения с корпусом, 6 мм^2	**08911**

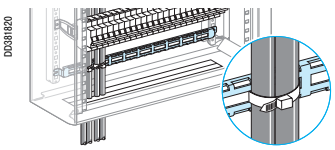


Описание	№ по каталогу
Кисточка, цвет RAL9001	**08961**



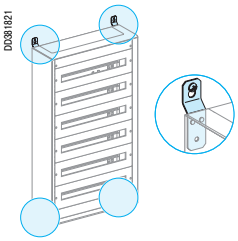
Описание	№ по каталогу
Карман для документации, цвет RAL9001	**08963**

Перекладины для крепления кабелей



Описание	№ по каталогу
2 перекладины для крепления кабелей в шкафу	**08867**

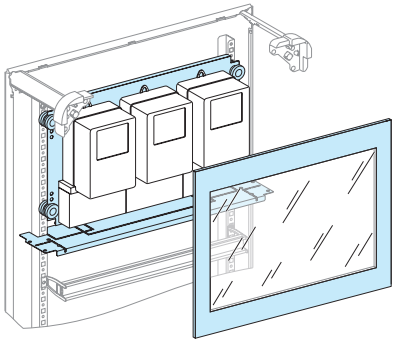
Принадлежности для настенного монтажа

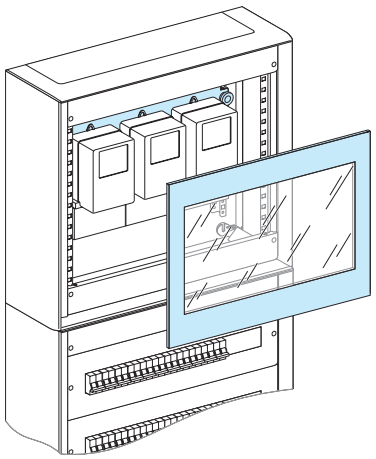


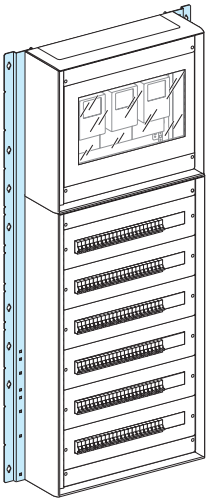
Описание	№ по каталогу
4 проушины для крепления к стене	**08803**

Учёт энергии
Однофазные счётчики энергии класса 2

Установка

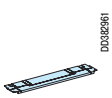






Счётчики могут устанавливаться на разных уровнях на функциональных стойках комплектного шкафа Prisma Pack.
При необходимости счётчики можно установить непосредственно на монтажной плате, снабжённой гибкой шиной соединения с корпусом или на изолирующей панели. Дополнительно необходимо установить перегородки или передние панели.
Монтажные платы можно приподнять с помощью стоек M5: см. стр 55.

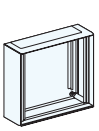
Счётчики, расположенные в верхней части комплектного шкафа за передней панелью

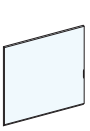


Устройство	*Кол-во в ряду*	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Горизонтальная перегородка* (1)	*Передняя панель* *Прозрачная*	*Непрозрачная*
Счётчик						
Ph + N	3	6	**03157**	**04333**	**03343**	**03806**

Провод соединения с корпусом 6 мм^2: № по каталогу 08911.
(1) *В случае установки не в верхней части комплектного шкафа, необходимо заказать дополнительную горизонтальную перегородку 04333.*

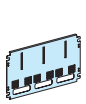
Счетчики в шкафу расширения

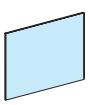




	Кол-во рядов	*Высота шкафа (мм)*	*Шкаф*	*Непрозрачная дверь*	*Прозрачная дверь*
Описание					
Шкаф расширения	2	480	**08002**	**08082**	**08092**

Дверь, навешиваемая с любой стороны, поставляется с ручкой (без цилиндрического замка).
Выбор цилиндрических замков и втулок: см. стр. 82.





Устройство	*Кол-во в ряду*	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель* *Прозрачная*	*Непрозрачная*
Счётчик					
Ph + N	3	6	**03157**	**03343**	**03806**

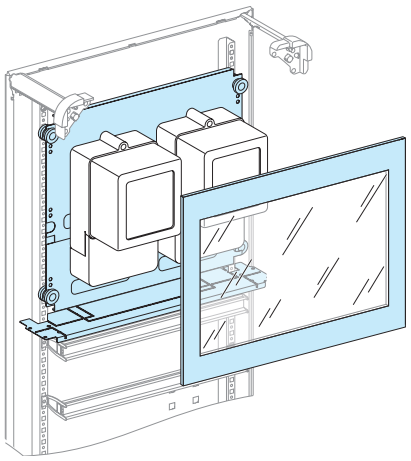
Монтажные стойки

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект стоек, закреплённых с обратной стороны распределительного щита.

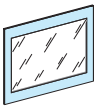
Описание	**№ по каталогу**
Комплект из 2 монтажных стоек	**08817**

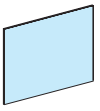
Учёт энергии
Трехфазные счётчики энергии класса 2

Установка



Счётчики, расположенные за передней панелью

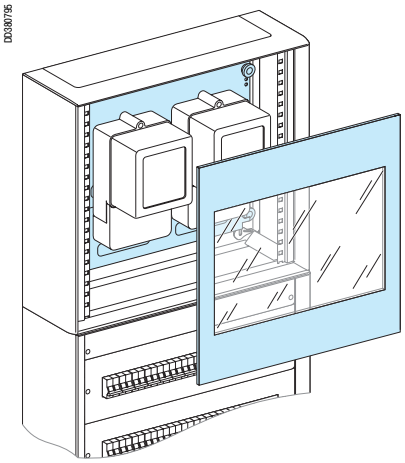




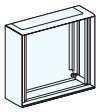
Устройство	*Кол-во в ряду*	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Горизонтальная перегородка* (1)	*Передняя панель Прозрачная*	*Непрозрачная*
Счётчик						
3 Ph + N	2	9	**03152**	**04333**	**03344**	**03807**

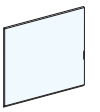
Провод соединения с корпусом 6 мм^2: № по каталогу 08911.

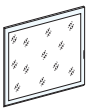
(1) *В случае установки не в верхней части комплектного шкафа, необходимо заказать дополнительную горизонтальную перегородку 04333.*



Счетчики в шкафу расширения

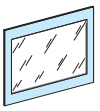


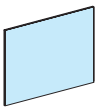




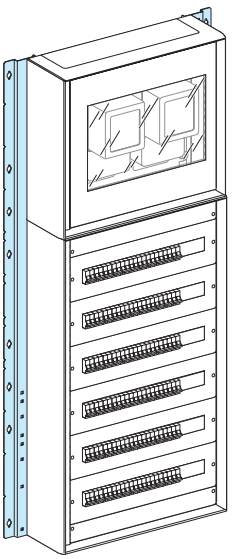
	Кол-во рядов	*Высота шкафа (мм)*	*Шкаф*	*Непрозрачная дверь*	*Прозрачная дверь*
Описание					
Шкаф расширения	3	630	**08003**	**08083**	**08093**

Дверь, навешиваемая с любой стороны, поставляется с ручкой (без цилиндрического замка).
Выбор цилиндрических замков и втулок: см. стр. 82.





Устройство	*Кол-во в ряду*	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель Прозрачная*	*Непрозрачная*
Счётчик					
3 Ph + N	2	9	**03152**	**03344**	**03807**



Монтажные стойки

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект соединительных стоек, закреплённых с обратной стороны распределительного щита.

Описание	**№ по каталогу**
Комплект из 2 монтажных стоек	**08817**

Серия G
Содержание

Общее описание 20
Распределительные щиты на токи до 630 А 20
Примеры конфигурации распределительных щитов 22
Функциональные блоки распределительного щита 28
Структура распределительного щита 29

Выбор оборудования 30
Стандартная конфигурация 30

Каталожные номера 32
Определение каталожных номеров 32

Функциональные блоки 34
Новые автоматические выключатели Compact NSX 34
Compact NSX400/630 36
Compact NSX100/250 38
Interpact INS-INV250/630 42
Ручной ввод резерва 44
Модульное коммутационное оборудование 46
Оборудование систем управления промышленными процессами 50
Человеко-машинный интерфейс 52
Другое оборудование 56
Система освещения распределительного щита 58

Функциональные блоки шириной 300 мм 60
Compact NSX100/630 60
Interpact INS-INV250/630 62
Модульное коммутационное оборудование 64
Оборудование систем управления промышленными процессами 66
Другое оборудование 68
Резервирование пространства 70

Выбор корпуса 72
Навесные шкафы IP30, IP31, IP43. Ознакомление 72, 74
Напольные шкафы IP30, IP31, IP43. Ознакомление 73, 75
Навесные шкафы IP30, IP31, IP43 76
Напольные шкафы IP30, IP31, IP43 78
Шкафы IP30, IP31, IP43 80
Принадлежности для корпуса 84
Шкафы IP55. Ознакомление 86
Шкафы IP55 88

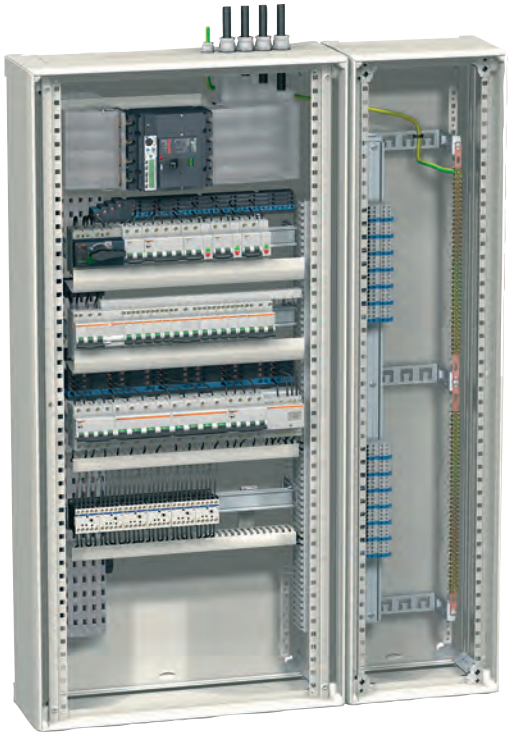
Распределение тока 96
Секционирование 96
Основная распределительная система 98
Силовые шины Powerclip 630 А 100
Задние силовые шины 400 А 102
Ступенчатые силовые шины 630 А 104
Изолированные гибкие шинки 106
Обзор распределительных блоков и колодок 108
Распределительные колодки Distribloc 110
Распределительные колодки Polybloc 112
Ступенчатые распределительные блоки 160/630 А 114
Распределительные блоки Multiclip 116
Клеммники 118, 124
Шинки заземления 120
Шинки зануления 123
Принадлежности для подключения 126
Прокладка кабелей 128

Принадлежности 130
Принадлежности передней панели 130
Принадлежности для вентиляции и обогрева 132

Распределительные щиты на токи до 630 А

Функциональная система Prisma Plus

P2035628



Функциональная система Prisma Plus позволяет реализовать любые типы низковольтных распределительных щитов на токи до 630 А, устанавливаемые на промышленных и непроизводственных объектах.

Концепция распределительного щита очень проста:

Структура

Строится на основе соединяемых между собой шкафов.

Система распределения тока

Состоит из распределительных блоков и боковых или задних вертикальных силовых шин.

Комплектные функциональные блоки

Функциональный блок строится на базе коммутационного аппарата и включает в себя:

- монтажную плату для установки аппарата;
- переднюю панель, предотвращающую прямой доступ к частям под напряжением;
- комплекты для подсоединения к силовым шинам;
- устройства, служащие для выполнения подключений на объекте и для прокладки вторичных цепей.

Благодаря модульной конструкции функциональные блоки легко стыкуются друг с другом. Они снабжены всеми необходимыми принадлежностями для механического крепления и электрического подключения на объекте.

Все элементы системы Prisma Plus и, в частности, функциональных блоков рассчитаны и протестированы с учётом рабочих характеристик коммутационных аппаратов. Это обеспечивает надёжность работы электроустановки и оптимальную безопасность для обслуживающего персонала.

P2090441

Функциональные блоки легко стыкуются друг с другом

Распределительные щиты на токи до 630 А

Шкафы Prisma Plus

PD380530

■ Материал: листовая сталь;
■ Обработка методом катафореза + слой термоотверждаемой порошковой эпоксидно-полиэфирной краски, цвет: белый RAL 9001.
■ **Навесные шкафы IP30, IP31, IP43**
□ степень защиты:
- IP30: с дверью или без неё;
- IP31: с дверью и крышкой;
- IP43: с дверью, крышкой и сальником IP43;
- IK07: без двери, IK08: с дверью;
□ разборный корпус;
□ возможность установки шкафов в ряд или один над другим;
□ 8 вариантов высоты: от 330 до 1380 мм;
□ ширина: 595 мм;
□ кабельный канал шириной 305 мм, с возможностью установки в ряд;
□ глубина: 250 мм с дверью (205 мм без двери).
■ **Напольные шкафы IP30, IP31, IP43**
□ степень защиты:
- IP30: с дверью или без неё;
- IP31: с дверью и крышкой;
- IP43: с дверью, крышкой и сальником IP43;
- IK07: без двери, IK08: с дверью;
□ разборный корпус;
□ возможность установки шкафов в ряд;
□ 3 варианта высоты: 1530, 1680 и 1830 мм;
□ ширина: 595 мм;
□ кабельный канал шириной 305 мм, с возможностью установки в ряд;
□ глубина: 250 мм с дверью (205 мм без двери).
■ **Напольные шкафы IP55**
□ IK10
□ разборный корпус;
□ возможность установки шкафов в ряд или один над другим;
□ ширина: 600 мм;
□ 7 вариантов высоты: от 450 до 1750 мм;
□ шкаф расширения шириной 325 и 575 мм, с возможностью установки в ряд или один над другим;
□ глубина: 260 мм с дверью + 30 мм (ручка).

Преимущества распределительных щитов Prisma Plus

Надёжность электроустановки
Полная совместимость аппаратуры Schneider Electric и системы Prisma Plus является основным преимуществом, обеспечивающим высокий уровень надёжности электроустановки.
Концепция системы разработана с учётом многолетнего опыта Клиентов компании Schneider Electric и подтверждена типовыми испытаниями.

Адаптируемость электроустановки
Созданная на основе модульной структуры, система Prisma Plus позволяет легко модернизировать распределительный щит и добавлять в него, при необходимости, новые функциональные блоки.
Полная доступность аппаратуры и применение стандартных комплектующих обеспечивают удобство и быстроту проведения технического обслуживания на отключённом щите.

Полная безопасность Пользователя
Аппаратура установлена за защитной передней панелью, при этом снаружи остаётся только рукоятка управления.
Электроустановка имеет высокий уровень защиты, обеспечивающий полную безопасность Пользователя. Кроме того, распределительные элементы имеют изоляцию со степенью IPxxB.
При установке в систему Prisma Plus аппаратов Compact NSX, INS/INV обязательно применение клеммных заглушек.

Монтаж системы Prisma Plus согласно рекомендациям компании Schneider Electric обеспечивает соответствие распределительного щита международному стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1).

Электрические характеристики

Оборудование Prisma Plus соответствует стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1) при следующих максимальных электрических характеристиках:
■ номинальное напряжение изоляции главных силовых шин, расположенных в задней части щита: 1000 В;
■ номинальный рабочий ток Ie (40 °C): 630 А;
■ максимальный ток короткого замыкания: Ipk = 53 кА (удар.);
■ допустимый сквозной ток короткого замыкания: Icw = 25 кА (действ.)/1 с;
■ частота: 50/60 Гц.
Все решения на базе шкафов Prisma Plus успешно прошли испытания в наиболее сложных конфигурациях и самых жестких условиях.

Примеры конфигурации распределительных щитов

Вводной аппарат	
Compact NSX250, 4 полюса	
Стационарный, переднее присоединение Рычаг управления Подвод кабелей снизу к соединительному блоку	

Распределение тока
Распределительная колодка Polybloc

Отходящие устройства	
Устройства Multi 9	
Питание	Multiclip 80 A Гребёнчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в верхней части щита
Выключатели электродвигателя	
Питание	Гребёнчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в верхней части щита

Корпус IP30
Шкаф, Ш = 595 мм, В = 930 мм
Непрозрачная дверь
Непрозрачная малая дверь

PD39044

PD39043

Примеры конфигурации распределительных щитов

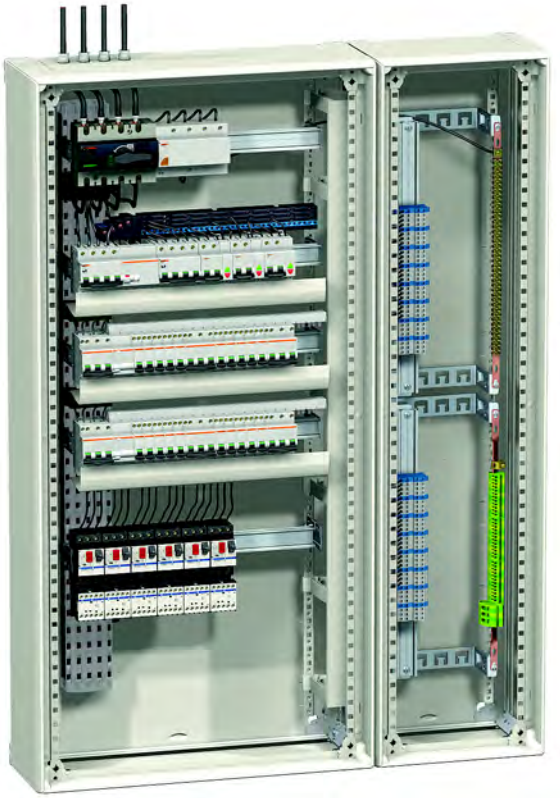
Вводной аппарат	
Interpact INS160, 4 полюса	
Подвод кабелей сверху	

Распределение тока	
Силовые шины Powerclip 160 A	

Отходящие устройства	
Устройства Multi 9	
Питание	Multiclip 80 A Гребёнчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в кабельном канале, Ш = 300 мм
Комбинации выключателей электродвигателя и контакторов	
Питание	Поточечно
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в кабельном канале, Ш = 300 мм

Корпус IP30
Шкаф, Ш = 595 мм, В = 1230 мм
Прозрачная дверь
Кабельный канал, Ш = 305 мм, В = 1230 мм
Непрозрачная дверь

P2039446



P2039445

Примеры конфигурации распределительных щитов

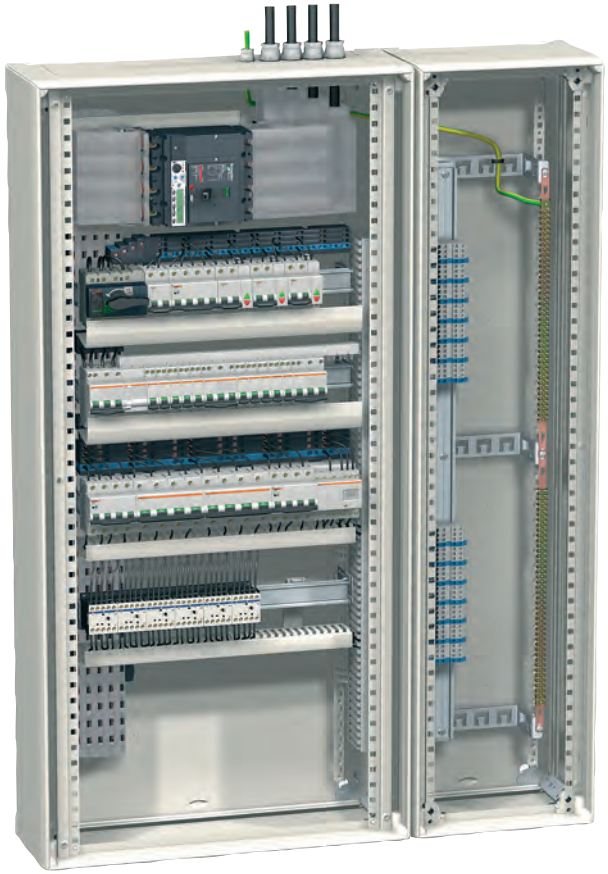
Вводной аппарат	
Compact NSX250	
Стационарный, переднее присоединение Рычаг управления Подвод кабелей сверху к соединительному блоку	

Распределение тока	
Силовые шины Powerclip	

Отходящие устройства	
Устройства Multi 9	
Питание	Multiclip 80/200 A Гребёнчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка Кабельные каналы
Подключение	Клеммник в кабельном канале, Ш = 300 мм
Выключатели электродвигателя	
Питание	Поточечно
Прокладка кабелей	Кабельный канал
Подключение	Клеммник в кабельном канале, Ш = 300 мм

Корпус IP30	
Шкаф, Ш = 595 мм, В = 1230 мм	Прозрачная дверь
Кабельный канал, Ш = 305 мм, В = 1230 мм	Непрозрачная дверь

PD390927



PD390531

Примеры конфигурации распределительных щитов

Вводной аппарат	
Interpact INS160	
Орган управления - поворотная рукоятка	
Подвод кабелей снизу непосредственно к аппарату	

Распределение тока
Распределительная колодка Distribloc

Отходящие устройства	
Устройства Multi 9	
Питание	Гребёнчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в нижней части шкафа
Устройства защиты и управления электродвигателя	
Питание	Гребёнчатые шинки
Прокладка кабелей	Кабельные каналы
Подключение	Корпус

Корпус IP55
Шкаф, Ш = 595 мм, В = 1250 мм Прозрачная дверь

PD390451

PD390459

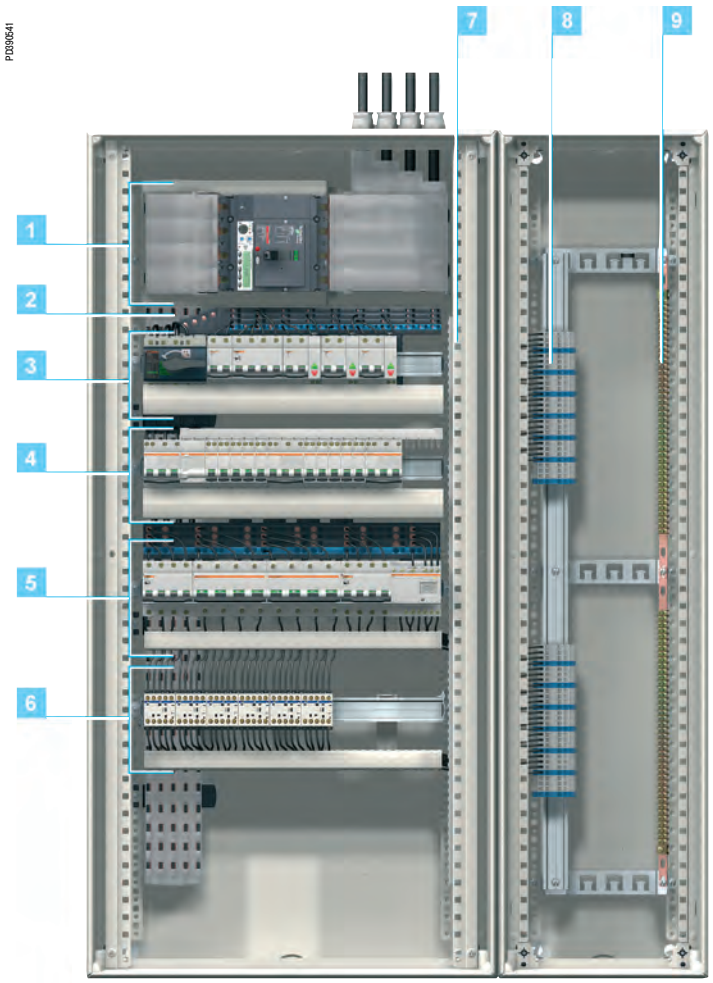
Примеры конфигурации распределительных щитов

Вводной аппарат	
Compact NSX400	
Стационарный, переднее присоединение Рычаг управления Подвод кабелей снизу в кабельном канале, Ш = 300 мм	
Распределение тока	
Силовые шины Powerclip	
Отходящие устройства	
Compact NSX250	
Стационарный, переднее присоединение Рычаг управления	
Питание	От силовых шин Powerclip через блок питания
Устройства Multi 9	
Питание	Гребёнчатые шинки Multiclip 200 A
Прокладка кабелей	Кабельные каналы
Подключение	Вертикальный клеммник в нижней части шкафа
Устройства защиты и управления электродвигателя	
Питание	Multiclip 200 A
Прокладка кабелей	Кабельные каналы
Подключение	Вертикальный клеммник в нижней части шкафа
Корпус IP30	
Шкаф, Ш = 595 мм, В = 1830 мм	Прозрачная дверь
Кабельный канал, Ш = 300 мм, В = 1830 мм	Непрозрачная дверь

PD339449

Примеры конфигурации распределительных щитов

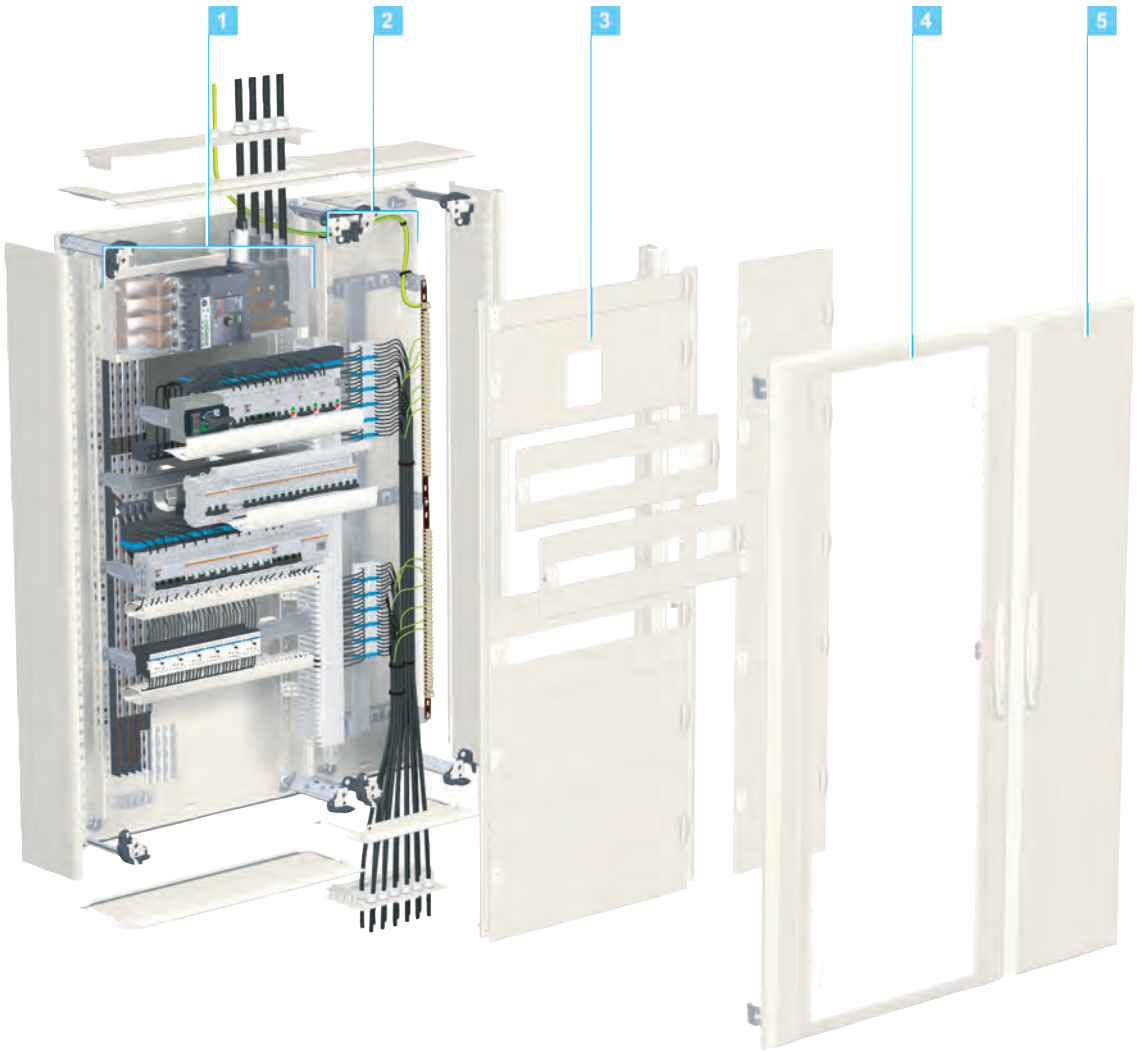
Функциональные блоки распределительного щита



1	Функциональные блоки с вводным аппаратом	См. стр. 38
2	Основная распределительная система: силовые шины Powerclip	См. стр. 101
3	Функциональные блоки с модульным оборудованием	См. стр. 46
	Распределение тока при помощи распределительного блока Multiclip 80 A	См. стр. 116
	Прокладка горизонтальных кабелей при помощи креплений	См. стр. 128
4	Функциональные блоки с модульным оборудованием	См. стр. 46
	Распределение тока при помощи гребёнчатых шинок	См. стр. 46
	Прокладка горизонтальных кабелей при помощи креплений	См. стр. 128
5	Функциональные блоки с модульным оборудованием	См. стр. 46
	Распределение тока при помощи распределительного блока Multiclip 200 A	См. стр. 117
	Прокладка горизонтальных кабелей в кабельных каналах	См. стр. 129
6	Функциональные блоки защиты и управления электродвигателя	См. стр. 50
	Прокладка горизонтальных кабелей в кабельных каналах	См. стр. 129
7	Прокладка вертикальных кабелей в кабельных каналах	См. стр. 129
8	Клеммники	См. стр. 118, 124
9	Шинки заземления	См. стр. 120

Структура распределительного щита

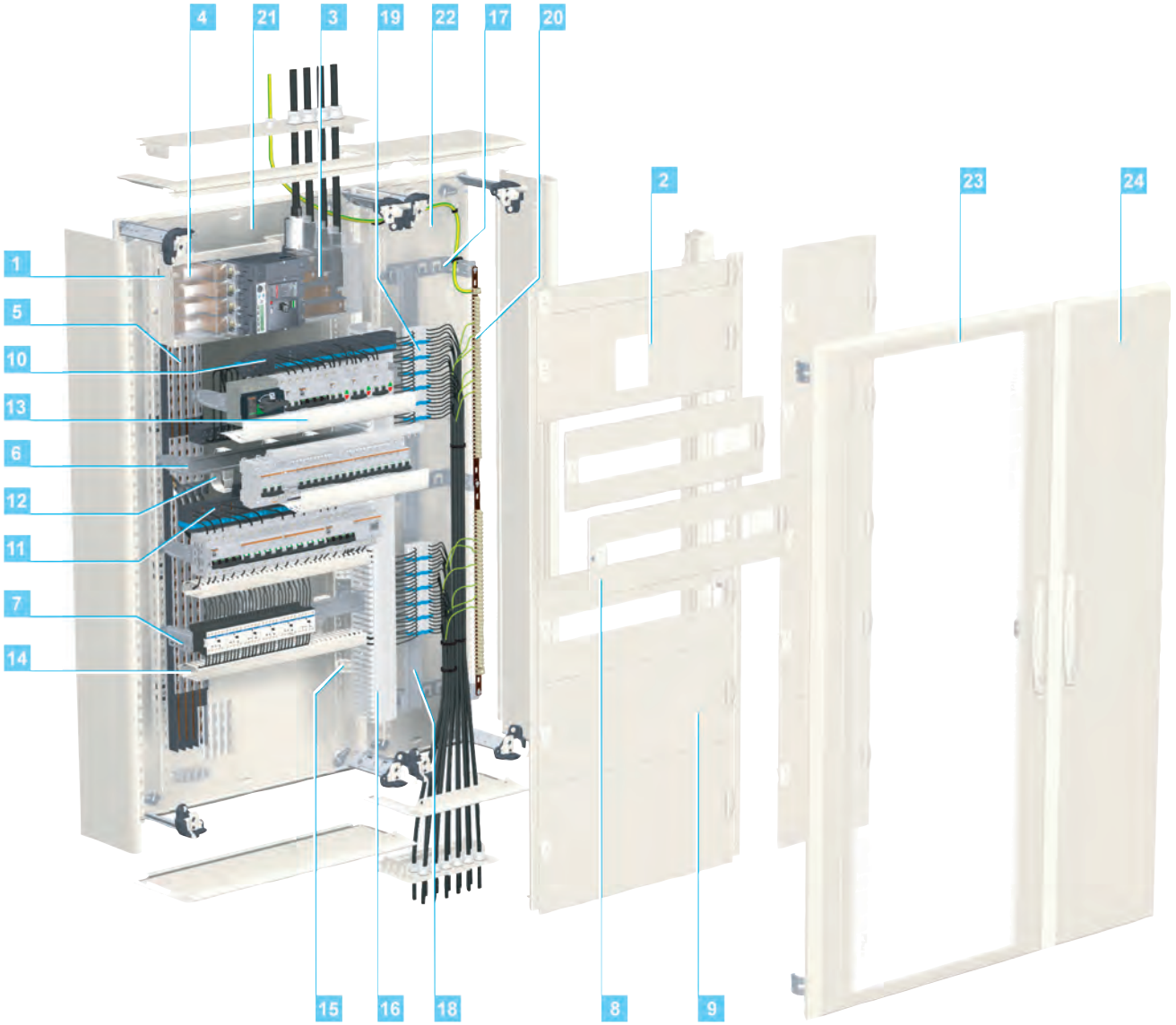
P0390674



1	Отсек коммутационной аппаратуры	См. стр. 72
2	Отсек кабельной сборки	См. стр. 72
3	Передняя панель	См. стр. 72
4	Прозрачная дверь	См. стр. 76
5	Непрозрачная дверь	См. стр. 76

Стандартная конфигурация

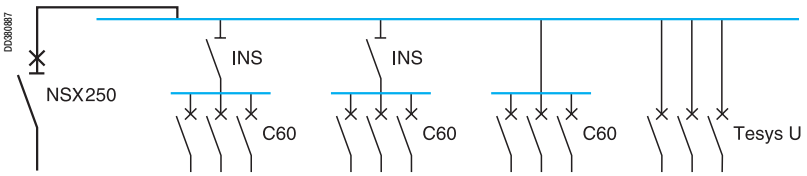
PD030675



1	Монтажная плата для горизонтального аппарата	**03030**	См. стр. 38
2	Передняя панель для горизонтального аппарата	**03232**	См. стр. 38
3	Вводной соединительный блок	**04066**	См. стр. 38
4	Блок питания 250 А	**04060**	См. стр. 38
5	Силовые шины Powerclip 250 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	**04122**	См. стр. 101
6	Монтажная рейка	**03001**	См. стр. 47
7	Регулируемая монтажная рейка	**03002**	См. стр. 50
8	Передняя панель с вырезом, 3 модуля	**03203**	См. стр. 47
9	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля	**03804**	См. стр. 58
10	Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	**04004**	См. стр. 116
11	Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса	**04014**	См. стр. 116
12	12 креплений для горизонтальных кабелей	**04239**	См. стр. 128
13	4 крышки креплений для горизонтальных кабелей	**04243**	См. стр. 128
14	4 горизонтальных кабельных канала 60 x 30 мм	**04257**	См. стр. 129
15	12 держателей вертикальных кабельных каналов	**04265**	См. стр. 129
16	Вертикальный кабельный канал 80 x 60 мм	**04267**	См. стр. 129
17	Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	**04220**	См. стр. 1186
18	Монтажная рейка, Д = 1600 мм	**04226**	См. стр. 118
19	Клеммник		См. стр. 124
20	Шинка заземления	**04200**	См. стр. 120
21	Навесной шкаф, 24 модуля	**08108**	См. стр. 76
22	Кабельный канал, 24 модуля	**08178**	См. стр. 76
23	Прозрачная дверь навесного шкафа, 24 модуля	**08138**	См. стр. 76
24	Непрозрачная дверца кабельного канала, 24 модуля	**08188**	См. стр. 76

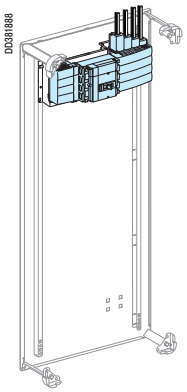
Определение каталожных номеров

Компоновка распределительного щита IP30 при помощи однолинейной схемы



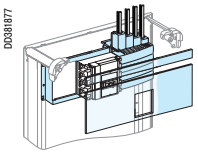
Установка вводного аппарата

См. стр. 36



- выбор монтажных плат и передних панелей;
- выбор вводного соединительного блока;
- выбор блока питания силовых шин Powerclip.

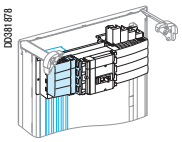
1 Установка/подключение



DD381763

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Передняя панель	Соединительный блок: Подключение сверху	Соединительный блок: Подключение снизу
Compact NSX, стационарный						
NSX100/250	5	03030	03232	03801	04066 **или**	04067

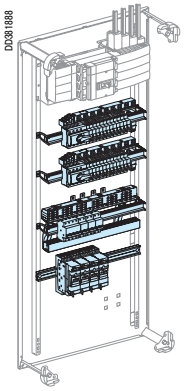
2 Распределение тока через силовые шины Powerclip



DD381764

Устройство	Блок питания	Клеммные заглушки, комплект из 2	Силовые шины Powerclip
Compact NSX, Vigicompact NSX, стационарный			
NSX100/250	04060		

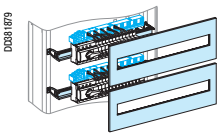
Установка модульной аппаратуры



Выбор монтажных плат и передних панелей с учётом:
- питания рядов;
- прокладки кабелей.

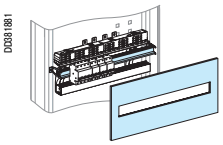
1 Multi 9

См. стр. 46



DD382396

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Любое устройство Multi 9			
Все типы питания с использованием кабельных креплений или каналов	4	03001	03204
Коммутационное оборудование Multi 9 ⩽ 40 A			
Питание через Multiclip 63/80 A или гребёнчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03001	03203
Питание через Multiclip 63/80 A или гребёнчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03001	03203

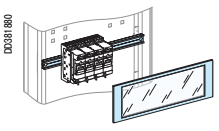


DD381765

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
Любое устройство Multi 9			
Все типы питания с использованием кабельных креплений или каналов	4	03001	03204
Коммутационное оборудование Multi 9 ⩽ 40 A			
Питание через Multiclip 63/80 A или гребёнчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03001	03203

2 TeSys модели U

См. стр. 50



DD382397

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Задняя монтажная рейка	Прозрачная передняя панель
TeSys модели U				
TeSys модели U	4	432	03004	03342

- Распределительные блоки Multiclip: см. стр. 116.
- Прокладка кабелей: см. стр. 128.

Расчёт параметров распределительного щита

- Подсчёт количества занятых модулей. → **19 модулей**
- Выбор соответствующего шкафа. → **21 модуль**
- При необходимости, выбор передней панели-заглушки. → **Непрозрачная передняя панель**

См. стр. 70

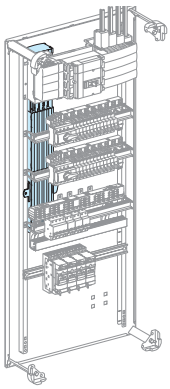
DD382398

Непрозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
1 модуль (В = 50 мм)	03801
2 модуля (В = 100 мм)	03802
3 модуля (В = 150 мм)	03803

Определение каталожных номеров

Определение распределительной системы

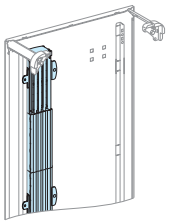
DD381890



Силовые шины Powerclip

См. стр. 101

DD381882



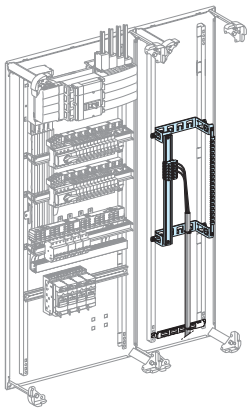
DD382399

Силовые шины Powerclip		160 A	250 A	400 A	630 A
3-полюсные	Д = 1000 мм	04111	04112	04113	04114
	Д = 1400 мм	04116	04117	04118	04119
4-полюсные	Д = 1000 мм	04121	04122	04123	04124
	Д = 1400 мм	04126	04127	04128	04129

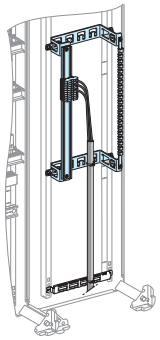
Выбор клеммников и шинки заземления

См. стр. 118

DD381891



DD381883



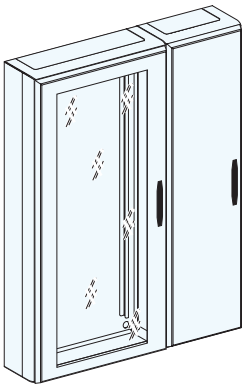
DD382400

Описание	№ по каталогу
Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	04220
Монтажная рейка, Д = 1600 мм	04226
Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3, Д = 330 мм, с туннельной клеммой ∅ 35 мм² (для установки блока заземления с пружинными клеммами)	04201
4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм², Д = 75 мм	04214
4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм², Д = 37 мм	04215

Выбор корпуса

См. стр. 76

DD381892



1 Шкаф IP

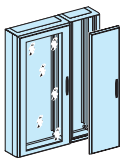
DD381884

DD381771

Кол-во модулей по высоте	*Высота шкафа (мм)*	*Шкаф*	*Непрозрачная дверь*	*Прозрачная дверь*
Шкаф IP30				
6	330	08102	08122	08132
9	480	08103	08123	08133
12	630	08104	08124	08134
15	780	08105	08125	08135
18	930	08106	08126	08136
21	1080	08107	08127	08137

2 Кабельный канал, Ш = 300 мм

DD381885



DD381772

Кол-во модулей по высоте	*Высота кабельного канала*	*Кабельный канал, Ш = 300*	*Непрозрачная дверца*	*Прозрачная дверца*
Кабельный канал IP30				
6	330	08172	08182	
9	480	08173	08183	
12	630	08174	08184	
15	780	08175	08185	
18	930	08176	08186	
21	1080	08177	08187	08197

3 Перекладины для крепления кабелей

DD381774

Описание	№ по каталогу
4 перекладины для крепления кабелей в кабельном канале, Ш = 300 мм	08868

4 Принадлежности для подъёма, транспортировки, настенного монтажа, отделки и т.д.

Новые автоматические выключатели Compact NSX

PB103371-25

PB103351-25

Последнее поколение автоматических выключателей, задавших стандарт выключателей в литом корпусе. Compact NSX шагнул вперед для удовлетворения потребностей в бесперебойной работе и оптимальном использовании электроэнергии.

Высокий уровень отключающей способности для различных видов применения

Отключающая способность при 415 В	**25 кА**	**36 кА**	**50 кА**	**70 кА**	**100 кА**	**150 кА**
Уровень отключающей способности	**NSX-B**	**NSX-F**	**NSX-N**	**NSX-H**	**NSX-S**	**NSX-L**

Применение

Установки с низким уровнем токов КЗ (предприятия сферы услуг, торговли и т.д.)	Небольшие промышленные установки	Высокий результат за приемлемую цену	Установки с высоким уровнем надежности энергоснабжения

Гамма интеллектуальных автоматических выключателей

PD391292

Управление электроустановкой становится совершеннее с помощью Compact NSX

Помимо функций защиты, новое поколение автоматических выключателей в литом корпусе Compact NSX предоставляет дополнительные функциональные возможности (анализ, измерение, передача данных) с доступом к информации:

- на ЖК-дисплее в корпусе расцепителя, предназначенном для регулировки настроек выключателя или снятия показаний основных электрических характеристик, таких как напряжение, ток, частота, активная мощность и количество электроэнергии;
- на фронтальном дисплее FDM 121, устанавливаемом на двери кабельного канала. Дисплей подключается к расцепителю с помощью кабеля без каких-либо специальных настроек и обеспечивает быстрый доступ к более детальной информации.

Новые автоматические выключатели Compact NSX

Установка Compact NSX в Prisma Plus

PD391288-65

Новый Compact NSX полностью взаимозаменяем с Compact NS. Установка аппаратов Compact NSX в функциональные шкафы Prisma Plus проста и основана на принципе функциональных блоков:

- те же самые монтажные платы, что и для Compact NS;
- те же самые комплекты для подсоединения (Polypact и комплекты заводского исполнения);
- идентичное подключение вторичных цепей;
- идентичное секционирование (формы 2b-4b);
- аналогичное количество модулей.

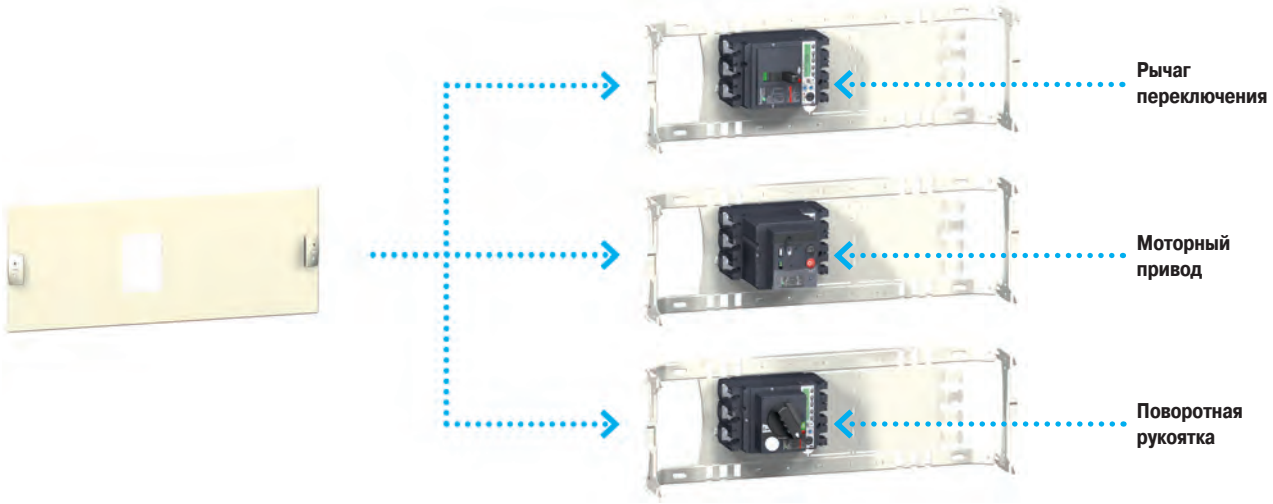
Это значительно упрощает доступ, эксплуатацию и операции по замене оборудования в шкафах Prisma Plus.

Изменения коснулись лишь передних панелей.

Новая передняя панель для нового автоматического выключателя

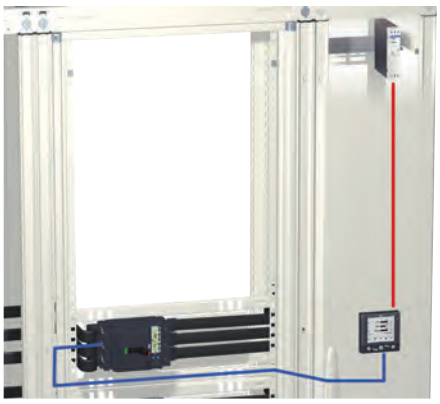
Автоматический выключатель Compact NSX имеет новый, более привлекательный дизайн, который идеально подходит к новому типу передних панелей Prisma Plus, имеющим одинаковый вырез для всех типов аппаратов.

PD391288-134

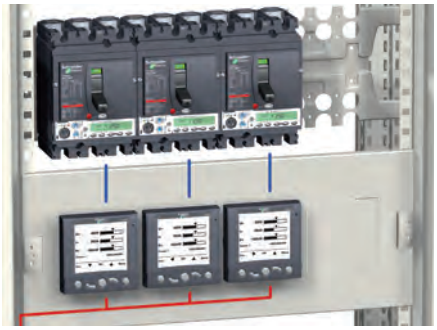


Принцип построения схемы измерения и вывода информации

PD391290-60



PD391291-57



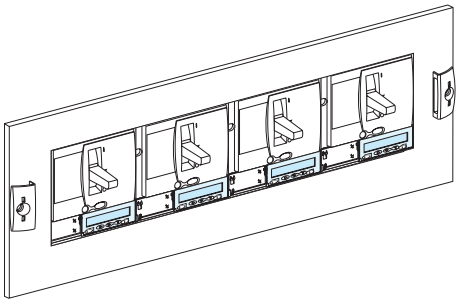
Аппараты Compact NSX, оснащенные Micrologic 5/6 A или E, позволяют осуществлять измерения, которые выводятся на фронтальный дисплей FDM 121 и на ЖК-дисплей устройств Micrologic. Это экономит рабочее пространство, занимаемое функциональными блоками.

Установка и подключение FDM 121 осуществляется аналогично устройству Power Meter PM с габаритами 96 x 96 мм:

- через вырез на двери;
- в функциональном блоке с передней панелью для одного или четырех устройств размерами 96 x 96 мм или на двери кабельного канала шириной 300 мм.

Примечание: *для питания дисплея FDM 121 и устройства Micrologic требуется один блок питания на 24 В постоянного тока.*

D0384027

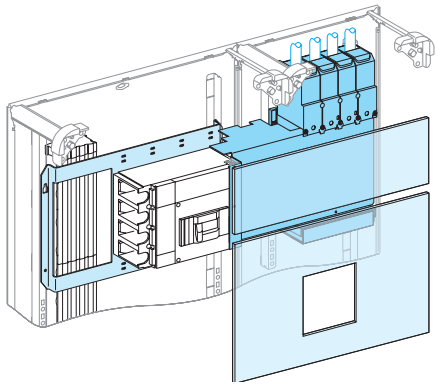


Для более детальной информации, касающейся функций передачи данных Compact NSX и подключения коммуникационных модулей смотрите руководство пользователя ULP и каталог Compact NSX.

Compact NSX400/630
Горизонтальный стационарный автоматический выключатель с рычагом управления

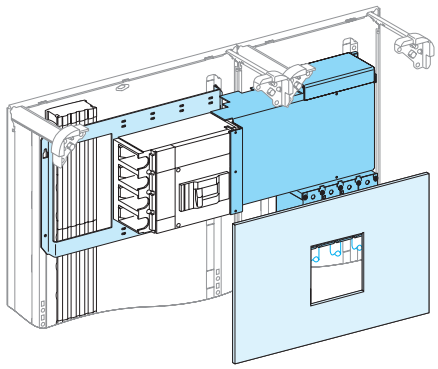
Установка

DD380782



Подключение сверху к вводному соединительному блоку

DD380781



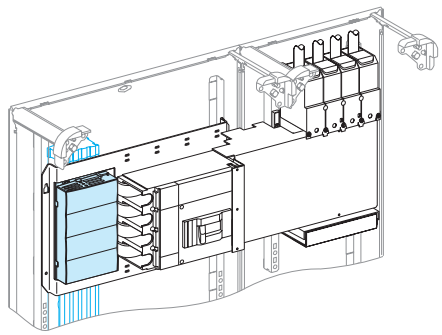
Подключение снизу к вводному соединительному блоку

Подключение в кабельном канале к вводному соединительному блоку

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Вводной соединительный блок*
Compact NSX, установленный в верхней части щита					
NSX400/630 *(подвод кабелей сверху)*	9	**03070**	**03296**	**03803**	**04076**
NSX400/630 *(подвод кабелей снизу)*	6	**03070**	**03296**		**04076**
Compact NSX, установленный в нижней части щита					
NSX400/630 *(подвод кабелей сверху)*	9	**03070**	**03296**	**03803**	**04076**
NSX400/630 *(подвод кабелей снизу)*	6	**03070**	**03296**		**04076**

Распределение тока

DD380783



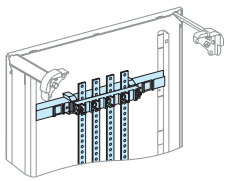
Изолированные силовые шины Powerclip, запитываемые от блока питания 400 А (04070).

Изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	*Блок питания*	*Изолированные силовые шины Powerclip*
Compact NSX		
NSX400	**04070**	*См. стр. 101*
NSX630	**04071**	*См. стр. 101*

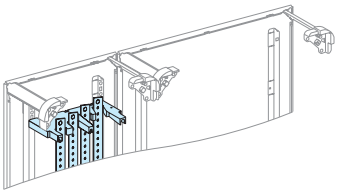
Другие варианты распределения тока

DD380777



Задние силовые шины, см. стр. 102

DD380761

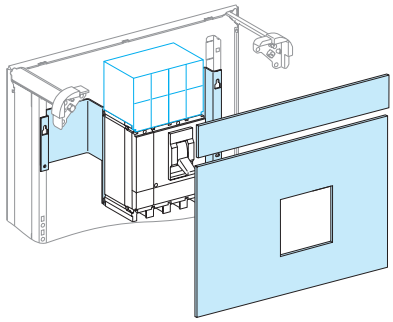


Ступенчатые силовые шины, см. стр. 104

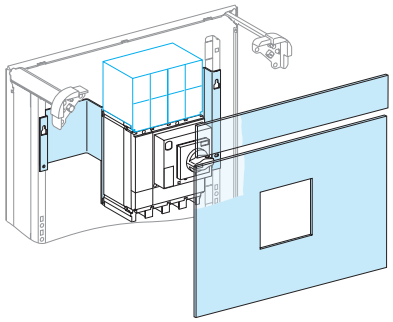
Compact NSX400/630
Вертикальный стационарный автоматический выключатель с рычагом управления или стандартной поворотной рукояткой

Установка

D0380784



D0380785



Аппарат с рычагом управления

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*[1]	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*	*Длинные клеммные заглушки, комплект из 2*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные						
NSX400	11	**03073**	**03275**	**03802**		*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*
NSX630	12	**03073**	**03275**	**03802**	**03801**	*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*
Vigi NSX400	13	**03073**	**03297**	**03802**		*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*
Vigi NSX630	14	**03073**	**03297**	**03802**	**03801**	*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*

(1) *С полюсными наконечниками или без них.*

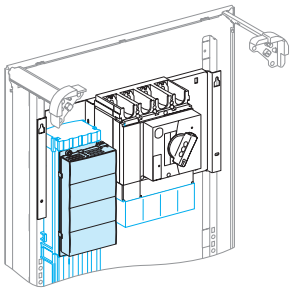
Аппарат со стандартной поворотной рукояткой

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*[1]	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*	*Длинные клеммные заглушки, комплект из 2*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные						
NSX400	14	**03074**	**03275**	**03802**	**03803**	*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*
NSX630	14	**03074**	**03275**	**03802**	**03803**	*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*
Vigi NSX400	17	**03074**	**03297** + *LV429285*	**03802**	**03804**	*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*
Vigi NSX630	17	**03074**	**03297** + *LV429285*	**03802**	**03804**	*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*

(1) *С полюсными наконечниками или без них.*

Распределение тока

D0381345



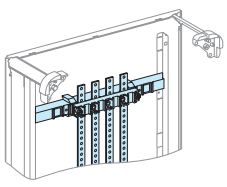
Изолированные силовые шины Powerclip, запитываемые от блока питания (04074) без комплекта для присоединения

Изолированные силовые шины Powerclip

Устройство		*Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения*	*Короткие клеммные заглушки, комплект из 2*	*Изолированные силовые шины Powerclip*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные				
NSX400/630 и Vigi	3 полюса	**04074**	*32562*	*См. стр. 101*
	4 полюса	**04074**	*32563*	

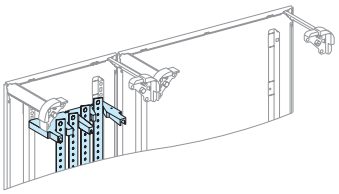
Другие варианты распределения тока

D0380777



Задние силовые шины, см. стр. 102

D0380761

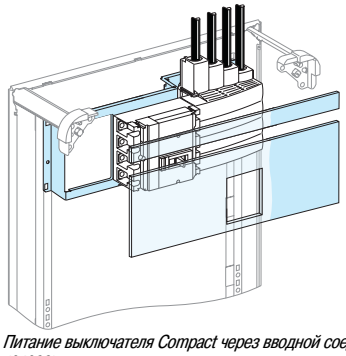


Ступенчатые силовые шины, см. стр. 104

Compact NSX100/250
Горизонтальный стационарный или втычной автоматический выключатель с рычагом управления

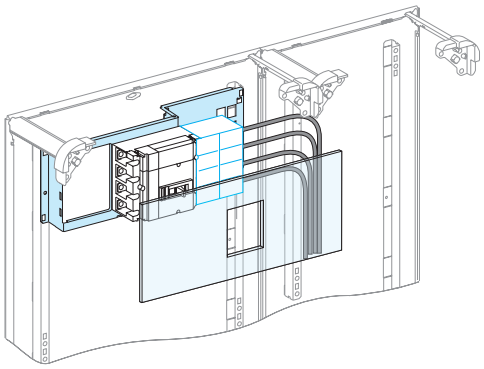
Установка

D0380586



Питание выключателя Compact через вводной соединительный блок (04066)

D0380585



Непосредственное подсоединение к выключателю Compact

Без кабельного канала: с вводным соединительным блоком

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть перед. панели*	*Соединительный блок* *Подключение сверху*	*Подключение снизу*
Compact NSX, стационарный						
NSX100/250	5	**03030**	**03232**	**03801**	**04066 или**	**04067**

Без кабельного канала: непосредственное подсоединение через кабели

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть перед. панели*	*Длинные клеммные заглушки*	*Крепление кабелей*
Vigicompact NSX, стационарный						
Vigi NSX100/250	6	**03033**	**03292**	**03802**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*	**08867**

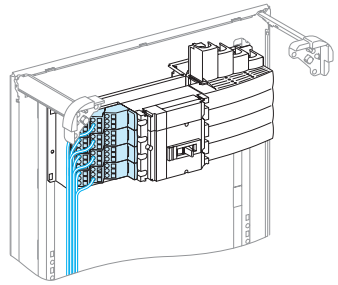
Максимальное сечение соединительных кабелей: 70 мм^2.
Для ввода кабелей сечением более 70 мм^2 рекомендуется использовать кабельный канал.

С кабельным каналом: непосредственное подсоединение к аппарату

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Длинные клеммные заглушки, комплект из 2*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные				
NSX100/250	4	**03030**	**03232**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
NSX100/250 с блоком амперметра	4	**03033**	**03292**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Vigi NSX100/250	4	**03033**	**03292**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Compact NSX, втычной				
NSX100/250	4	**03032**	**03290**	*LV429517 + LV429306 (3P)* *LV429518 + LV429307 (4P)*

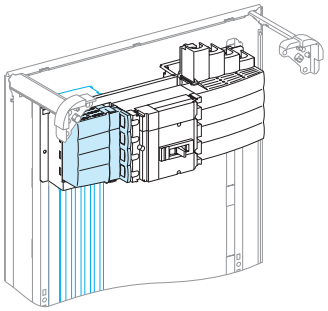
Распределение тока

D0380587



Распределение тока через Polybloc (04034)

D0380522



Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip с блоком питания NSX250 (04060)

Через распределительные колодки Polybloc

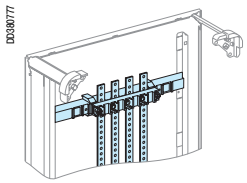
Устройство		*Polybloc 250 A*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные		
NSX100/250	3 полюса	**04033**
	4 полюса	**04034**
Vigi NSX100/250	3 полюса	**04033**
	4 полюса	**04034**
Compact NSX, втычной		
NSX100/250	3 полюса	**04033**
	4 полюса	**04034**

Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	*Блок питания*	*Клеммные заглушки, комплект из 2*	*Силовые шины Powerclip*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные			
NSX100/250	**04060**		*См. стр. 101*
NSX100/250 с блоком амперметра	**04060**	*LV429515 (3P)* *LV429516 (4P)*	*См. стр. 101*
Vigi NSX100/250	**04060**	*LV429515 (3P)* *LV429516 (4P)*	*См. стр. 101*

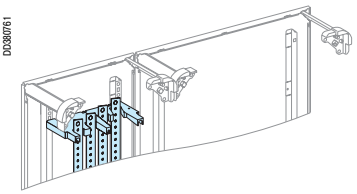
Другие варианты распределения тока

D0380777



Задние силовые шины, см. стр. 102

D0380761

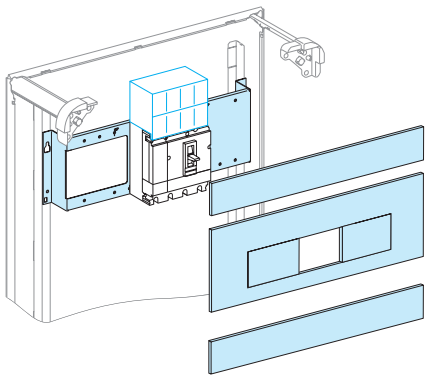


Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104

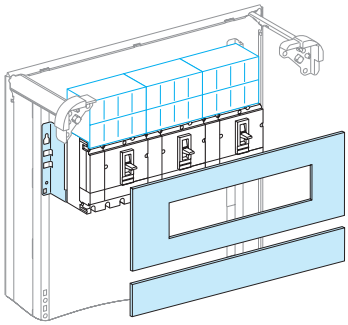
Compact NSX100/250
Вертикальный стационарный автоматический выключатель с рычагом управления

Установка

DD380592



DD380966



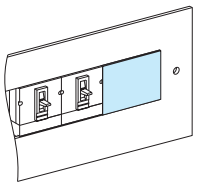
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные

Устройство	*Кол-во устройств в ряду*	*Кол-во модулей по высоте* (1)	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*	*Длинные клеммные заглушки, комп. из 2*
NSX100/160							
С рычагом управления	1 4 x 3P, 3 x 4P	7	**03040**	**03243**		**03802**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Повор. рук., мотор. привод	1 4 x 3P, 3 x 4P	7	**03041**	**03243**		**03802**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
NSX250							
С рычагом управления	1 4 x 3P, 3 x 4P	9	**03040**	**03243**	**03802**	**03802**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Повор. рук., мотор. привод	1 4 x 3P, 3 x 4P	9	**03041**	**03243**	**03802**	**03802**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Vigi NSX100/160							
С рычагом управления	1 4 x 3P, 3 x 4P	8	**03040**	**03241**		**03801**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Поворотная рукоятка, мотор. привод	1 4 x 3P, 3 x 4P	8	**03041**	**03244** + *LV429285 (collar)*		**03801**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Vigi NSX250							
С рычагом управления	1 4 x 3P, 3 x 4P	11	**03040**	**03241**	**03802**	**03802**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Поворотная рукоятка, мотор. привод	1 4 x 3P, 3 x 4P	11	**03041**	**03244** + *LV429285 (collar)*	**03802**	**03802**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*

(1) *С полюсными наконечниками или без них, при любом варианте распределения тока (изолированные силовые шины Powerclip, распределительные колодки Polybloc и т.д.).*

Принадлежности

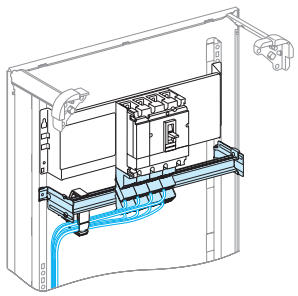
DD381339



Панель-заглушка для вертикального NSX100/250 (03249) :
см. стр. 130

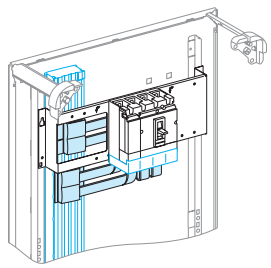
Распределение тока

DD380780



Распределение тока через распределительную колодку Polybloc (04034) на регулируемой монтажной рейке (03002).

DD380593



Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip, с универсальным блоком питания 250 A (04061) без комплекта для подсоединения + комплект для подсоединения (04062)

Через распределительные колодки Polybloc

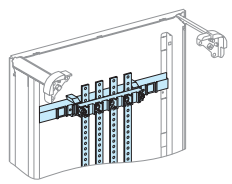
Устройство		*Polybloc 250 A*	*Регулируемая монтажная рейка*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные			
NSX100/250	3 полюса	**04033**	**03002**
	4 полюса	**04034**	**03002**
Vigi NSX100/250	3 полюса	**04033**	**03002**
	4 полюса	**04034**	**03002**

Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	*Универсальный блок питания без компл. для подсоединения*	*+ Комплект для подсоединения*	*Короткие клеммные заглушки, комплект из 2*	*Силовые шины Powerclip*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные (1 аппарат, расположенный в центре монтажной платы)				
NSX100/250	**04061**	+ **04062**	*LV429515 (3P)* *LV429516 (4P)*	*См. стр. 101*
Vigi NSX100/250	**04061**		*LV429515 (3P)* *LV429516 (4P)*	*См. стр. 101*

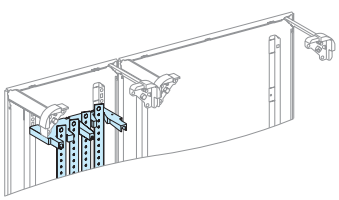
Другие варианты распределения тока

DD380777



Задние силовые шины, см. стр. 102

DD380761



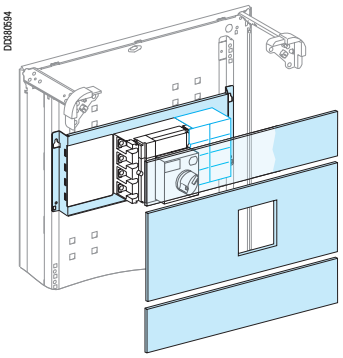
Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104

Compact NSX100/250

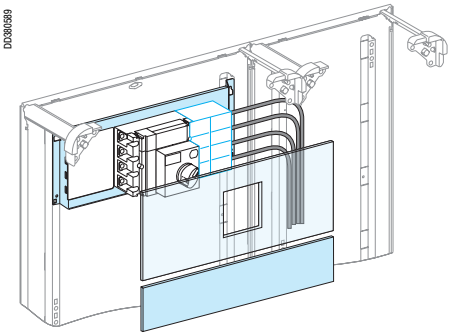
Горизонтальный стационарный автоматический выключатель со стандартной поворотной рукояткой или мотором-редуктором

Установка

DD380694



DD380589



Без кабельного канала

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*(1)	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*	*Длинные клеммные заглушки*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные						
NSX100/250, *стандартная поворотная рукоятка*	8	**03031**	**03232**	**03802**	**03802**	*LV429517 (3P) LV429518 (4P)*
NSX100/250, *мотор-редуктор*	8	**03032**	**03234**	**03802**	**03802**	*LV429517 (3P) LV429518 (4P)*
Vigi NSX100/250, *стандартная поворотная рукоятка*	8	**03031**	**03292** + *LV429285*	**03802**	**03802**	*LV429517 (3P) LV429518 (4P)*

(1) *Распределение тока через Polybloc.*
Необходимо уменьшить количество модулей на 2 и исключить нижнюю часть передней панели 03802.

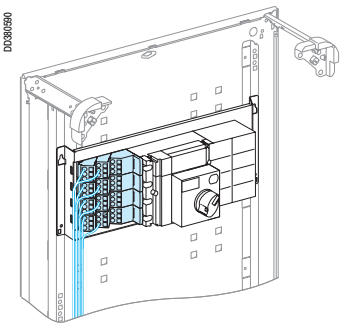
С кабельным каналом

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*(1)	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Нижняя часть передней панели*	*Длинные клеммные заглушки*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные					
NSX100/250, *стандартная поворотная рукоятка*	6	**03031**	**03232**	**03802**	*LV429517 (3P) LV429518 (4P)*
NSX100/250, *мотор-редуктор*	6	**03032**	**03234**	**03802**	*LV429517 (3P) LV429518 (4P)*
Vigi NSX100/250, *стандартная поворотная рукоятка*	6	**03031**	**03292** + *LV429285*	**03802**	*LV429517 (3P) LV429518 (4P)*

(1) *Распределение тока через Polybloc.*
Необходимо уменьшить количество модулей на 2 и исключить нижнюю часть передней панели 03802.

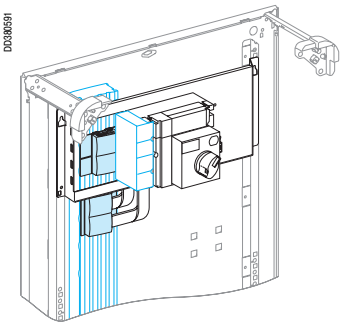
Распределение тока

DD380590



Распределение тока через распределительную колодку Polybloc (04034)

DD380591



Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip, с универсальным блоком питания 250 A (04061) без комплекта для подсоединения

Через распределительные колодки Polybloc

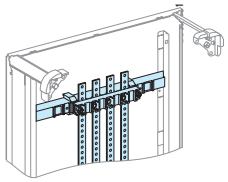
Устройство		*Polybloc 250 A*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные		
NSX100/250	3 полюса	**04033**
	4 полюса	**04034**
Vigi NSX100/250	3 полюса	**04033**
	4 полюса	**04034**

Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	*Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения*	*Короткие клеммные заглушки, комплект из 2*	*Силовые шины Powerclip*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные			
NSX100/250	**04061**	*LV429515 (3P) LV429516 (4P)*	*См. стр. 101*
Vigi NSX100/250	**04061**	*LV429515 (3P) LV429516 (4P)*	*См. стр. 101*

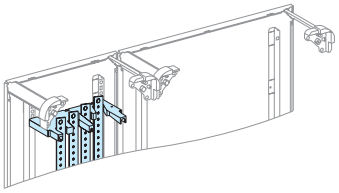
Другие варианты распределения тока

DD380777



Задние силовые шины, см. стр. 102

DD380761

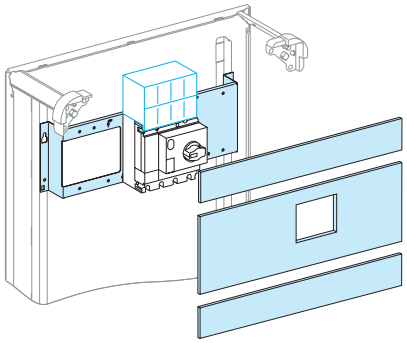


Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104

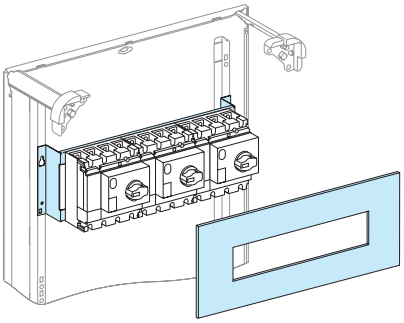
Compact NSX100/250
Вертикальный стационарный автоматический выключатель со стандартной поворотной рукояткой

Установка

D0380595



D0380788

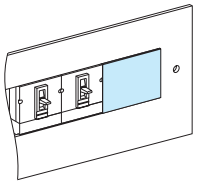


Устройство	*Кол-во устройств в ряду*	*Кол-во модулей по высоте* (1)	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*	*Длинные клеммные заглушки*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные							
NSX100/160	1 4 x 3P, 3 x 4P	7	**03041**	**03243**		**03802**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
NSX250	1 4 x 3P, 3 x 4P	9	**03041**	**03243**	**03802**	**03802**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Vigi NSX100/160	1 4 x 3P, 3 x 4P	8	**03041**	**03244** + *LV429285*		**03801**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Vigi NSX250	1 4 x 3P, 3 x 4P	11	**03041**	**03244** + *LV429285*	**03802**	**03802**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*

(1) *С полюсными наконечниками или без них, при любом варианте распределения тока (изолированные силовые шины Powerclip, распределительные колодки Polybloc и т.д.).*

Принадлежности

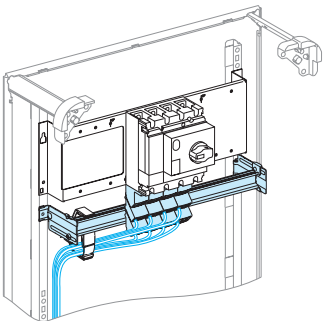
D0381339



Панель-заглушка для вертикального NSX100/250 (03249):
см. стр. 130.

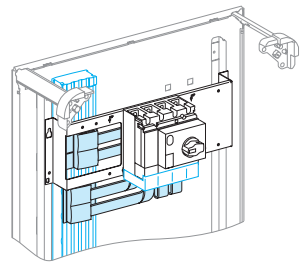
Распределение тока

D0380596



Распределение тока через распределительную колодку Polybloc (04034) на регулируемой монтажной рейке (03002)

D0382304



Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip, с универсальным блоком питания 250 А (04061) без комплекта для подсоединения + комплект для подсоединения (04062)

Через распределительные колодки Polybloc

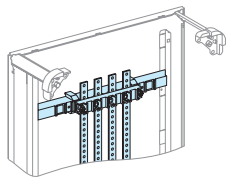
Устройство		*Polybloc 250 А*	*Регулируемая монтажная рейка*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные			
NSX100/250	3 полюса	**04033**	**03002**
	4 полюса	**04034**	**03002**
Vigi NSX100/250	3 полюса	**04033**	**03002**
	4 полюса	**04034**	**03002**

Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	*Универсальный блок питания без компл. для подсоединения*	*+ Комплект для подсоединения*	*Короткие клеммные заглушки, комплект из 2*	*Силовые шины Powerclip*
Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные (1 аппарат, расположенный в центре монтажной платы)				
NSX100/250	**04061**	+ **04062**	*LV429515 (3P)* *LV429516 (4P)*	*См. стр. 101*
Vigi NSX100/250	**04061**		*LV429515 (3P)* *LV429516 (4P)*	*См. стр. 101*

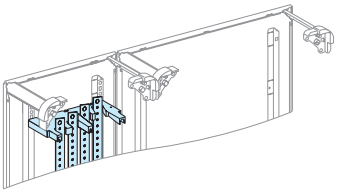
Другие варианты распределения тока

D0380777



Задние силовые шины,
см. стр. 102

D0380761

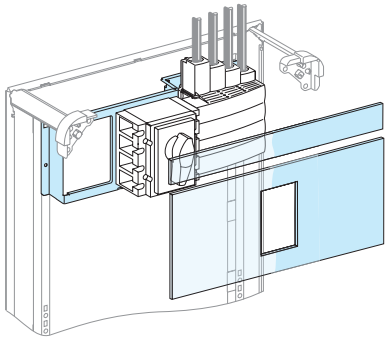


Ступенчатые силовые шины в кабельном канале,
см. стр. 104

Interpact INS-INV250/630
Горизонтальный выключатель нагрузки с передней стандартной поворотной рукояткой

Установка

DD380669

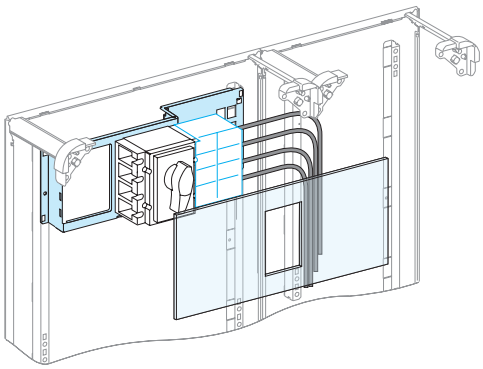


Питание выключателя нагрузки Interpact INS-INV250 через вводной соединительный блок (04066)

Без кабельного канала: с соединительным блоком

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Вводной соединительный блок*	
					Подключение сверху	*Подключение снизу*
Interpact INS-INV						
INS-INV250	5	**03030**	**03231**	**03801**	**04066**	**04067**

DD380670



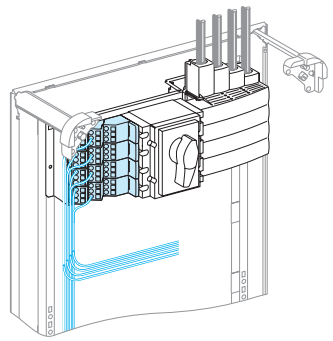
Непосредственное подсоединение к выключателю нагрузки Interpact INS-INV250

С кабельным каналом: непосредственное подсоединение к аппарату

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Длинные клеммные заглушки, комплект из 2*
Interpact INS-INV					
INS-INV250	4	**03030**	**03231**		*29324*
INS-INV320/630, *подключение сверху*	9	**03070**	**03271**	**03803**	*32565*
INS-INV320/630, *подключение снизу*	6	**03070**	**03271**		*32565*

Распределение тока

DD381346

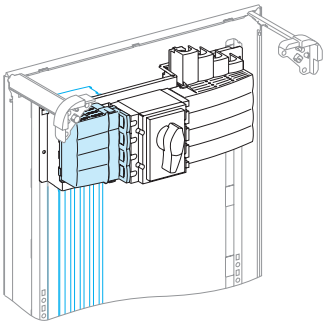


Распределение тока через Polybloc (4P)

Через распределительные колодки Polybloc

Устройство		*Polybloc 250 A*
Interpact INS-INV		
INS-INV250	3 полюса	**04033**
	4 полюса	**04034**

DD381346



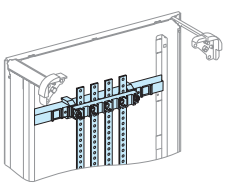
Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip с блоком питания NSX250 (04060)

Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	*Блок питания*	*Силовые шины Powerclip*
Interpact INS-INV		
INS-INV250	**04060**	*См. стр. 101*
INS-INV320/400	**04070**	*См. стр. 101*
INS-INV500/630	**04071**	*См. стр. 101*

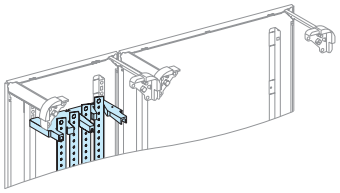
Другие варианты распределения тока

DD380777



Задние силовые шины, см. стр. 102

DD380761

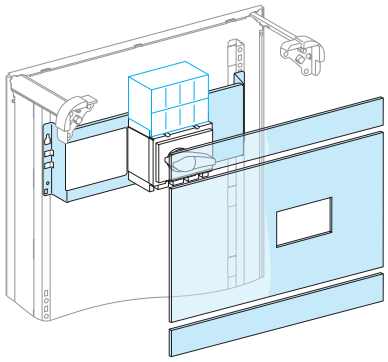


Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104

Interpact INS-INV250/630
Вертикальный выключатель нагрузки с передней или боковой стандартной поворотной рукояткой

Установка

DD380671

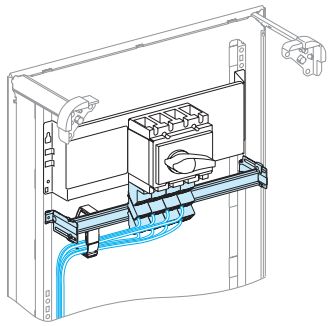


Устройство	*Кол-во модулей по высоте* **(1)**	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*	*Длинные клеммные заглушки, комплект из 2*
Interpact INS-INV						
INS-INV250, *передняя рукоятка*	8	**03040**	**03248**	**03801**	**03802**	*29324*
INS-INV250, *боковая рукоятка*	8	**03032**		**03806**	**03802**	*29324*
INS-INV320/400, *передняя рукоятка*	10	**03073**	**03274**			*32565*
INS-INV500/630, *передняя рукоятка*	12	**03073**	**03274**	**03802**		*32565*

(1) *С полюсными наконечниками или без них.*

Распределение тока

DD381347



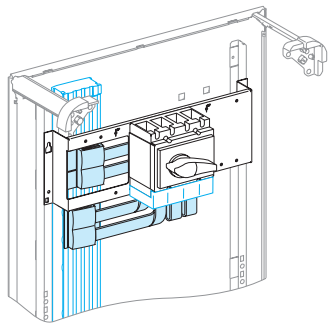
Распределение тока через распределительную колодку Polybloc (04034) на регулируемой монтажной рейке (03002)

Через распределительные колодки Polybloc

Устройство		*Polybloc 250 A*	*Монтажная рейка*
Interpact INS-INV			
INS-INV250, *передняя рукоятка*	3 полюса	**04033**	**03002**
	4 полюса	**04034**	**03002**
INS-INV250, *боковая рукоятка*	3 полюса	**04033 + 04037**	**03003**
	4 полюса	**04034 + 04037**	**03003**

04037 : 4 медные стойки.

DD381348



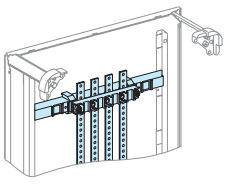
Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip, с универсальным блоком питания 250 A (04061) без комплекта для подсоединения + комплект для подсоединения (04062)

Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	*Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения*	*+ Комплект для подсоединения*	*Короткие клеммные заглушки, комплект из 2*	*Силовые шины Powerclip*
Interpact INS-INV				
INS-INV250	**04061**	**+ 04062**	*29322*	*См. стр. 101*
INS-INV320/630	**04074**		*32563*	*См. стр. 101*

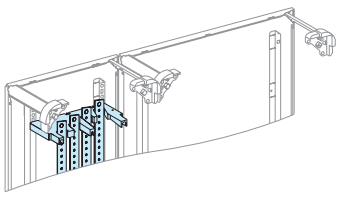
Другие варианты распределения тока

DD380777



Задние силовые шины, см. стр. 102

DD380761

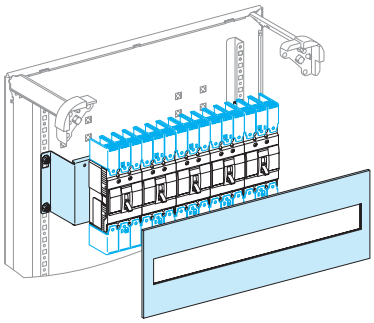


Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104

Easypact EZC100
Вертикальный стационарный аппарат с рычагом управления

Установка

D038044



Compact NS EZC100 3P

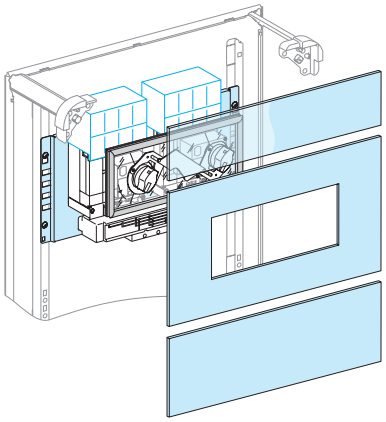
Устройство	*Кол-во устройств в ряду*	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Длинные клеммные заглушки (комплект из 2)*
Compact NS					
EZC100	5 x 3P	5	**03102**	**03303**	EZATSHD3P

Принадлежности

Описание	**№ по каталогу**
1 панель-заглушка изменяемого размера В = 85 мм, Ш = 147 мм цвет: белый RAL 9001	**03249**

Ручной ввод резерва

Устройство ввода резерва с механической взаимной блокировкой

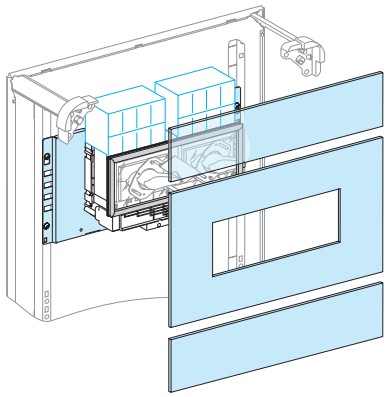


Стационарный Compact NSX100/250 со стандартной поворотной рукояткой

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*
Compact NSX, стандартная поворотная рукоятка, переднее подсоединение					
NSX100/250	10	**03043**	**03245**	**03802**	**03803**

Описание	*№ по каталогу*
Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	*LV429517 (3 полюса)*
	LV429518 (4 полюса)
Механическая взаимная блокировка	*LV429369*
Устройство для подсоединения	*29358 (для 3-полюсного аппарата)*
	29359 (для 4-полюсного аппарата)

Устройство ввода резерва с механической взаимной блокировкой

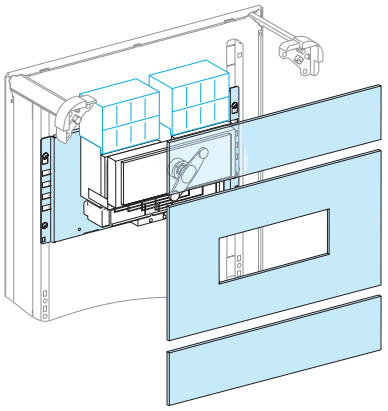


Стационарный Interpact INS-INV250 с передней стандартной поворотной рукояткой

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*
Устройство ввода резерва с механической взаимной блокировкой					
Устройство ввода резерва INS-INV250	9	**03043** + *31064 x 2*	**03235**	**03802**	**03802**

Описание	*№ по каталогу*
Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	*29324*
Механическая взаимная блокировка	*31073*
Устройство для подсоединения	*29358 (для 3-полюсного аппарата)*
	29359 (для 4-полюсного аппарата)

Моноблочное устройство ввода резерва



Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*
Моноблочное устройство ввода резерва					
Устройство ввода резерва INS250	9	**03043**	**03247**	**03802**	**03802**

Описание	*Ном. ток*	*Для 3-полюс-ного аппарата*	*Для 4-полюсного аппарата*
Моноблочное устройство ввода резерва	*100 A*	*31140*	*31141*
	160 A	*31144*	*31145*
	200 A	*31142*	*31143*
	250 A	*31146*	*31147*

Описание	*№ по каталогу*
Устройство для подсоединения	*29358 (для 3-полюсного аппарата)*
	29359 (для 4-полюсного аппарата)
Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	*29324*

Модульное коммутационное оборудование
Автоматические выключатели NG125, NG160, C120
Выключатель нагрузки INS40/160

Ознакомление

PD390542

Распределение тока через силовые шины Powerclip: см. стр. 101

PD390543

Распределение тока через колодку Distribloc в комплектном шкафу: см. стр. 110

Общие положения

Монтажная рейка с высокой степенью жёсткости
Профиль из алюминиевого сплава обладает повышенной жёсткостью. Крепёжные скобы установлены изготовителем методом обжатия.

Быстрота и удобство монтажа
Крепёжные скобы заводской установки снабжены выступами для регулировки положения, позволяющими ориентировать монтажную рейку на задней панели шкафа.
Крепление выполняется при помощи 2 винтов.

Многофункциональность
На задней стороне монтажных реек крепятся защёлкиванием распределительные блоки Multiclip на токи 80 и 200 А, любые принадлежности для прокладки горизонтальных кабелей, такие, как кабельные крепления или держатели кабельных каналов, а также держатели для установки шинки заземления.

Подвод питания с любой стороны
Питание рядов устройств осуществляется через гребёнчатые шинки или распределительные блоки Multiclip от следующих источников:
- от распределительной колодки Polybloc, установленной на вводном аппарате;
- от изолированных силовых шин Powerclip, установленных позади аппаратуры;
- от ступенчатых силовых шин, установленных в боковом кабельном канале;
- от плоских силовых шин, установленных в задней части шкафа.

Распределительные блоки

Распределительные блоки
Быстрое и надёжное переднее присоединение посредством пружинных клемм.
Особо надёжное электрическое соединение, не требующее повторных затяжек, не чувствительное к вибрации и колебаниям температуры.
Возможность сочетания любой модульной аппаратуры.
Простота уравновешивания фаз.
Взаимозаменяемость аппаратуры.
Адаптируемость электроустановки.
Полная изоляция.

Гребёнчатые шинки
Соединение посредством винтов.
Питание непосредственно от клеммы аппарата или через соединитель.
Полная изоляция.
Допускается обрезка до нужной длины.

Прокладка кабелей

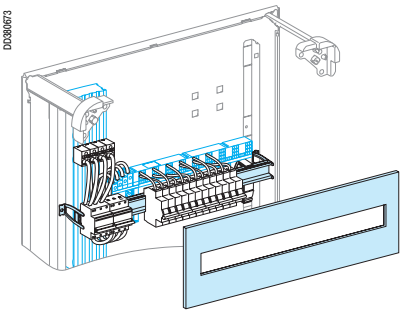
Посредством креплений
Экономичное решение: практичность и быстрота монтажа.

Посредством кабельных каналов
Эстетичное решение: скрытая проводка.

Модульное коммутационное оборудование

Автоматические выключатели NG125, NG160, C120
Выключатель нагрузки INS40/160

Коммутационное оборудование Multi 9



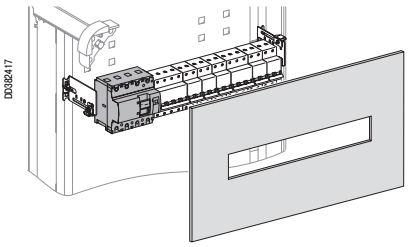
Питание: через Multiclip 80 A
Прокладка кабелей: при помощи креплений
Монтаж: 3 модуля

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*
Любое устройство Multi 9			
Все типы питания (через гребёнчатые шинки, Multiclip) с использованием кабельных креплений или кабельных каналов	4	**03001**	**03204**
Коммутационное оборудование Multi 9 ⩽ 40 A			
Питание через Multiclip 63/80 A или гребёнчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	**03001**	**03203**

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Примечание: *модульный ряд с распределительным блоком Multiclip 200 или 160 A (половинной длины), расположенным непосредственно под немодульной монтажной платой (Compact, Interpact и т.д.) или на вводе распределительного щита: необходимо предусмотреть 1 дополнительный модуль (т.е. 4 + 1) и добавить верхнюю часть передней панели (03801).*

Автоматический выключатель NG160



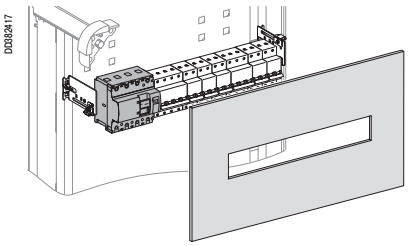
Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Регулируемая монтажная рейка (1)*	*Передняя панель с вырезом*
Автоматические выключатели NG160			
NG160, Vigi NG160	5	**03002 + 04227**	**03205**

(1) Чтобы заполнить ряд модульной аппаратурой, необходимо заказать рейку и подставки, № по каталогу 04227.

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов NG160 :
NG160, 3P : 10 модулей;
NG160, 4P : 14 модулей;
Vigi NG160, 3P : 24 модулей;
Vigi NG160, 4P : 27 модуль.

Автоматические выключатели NG125, C120

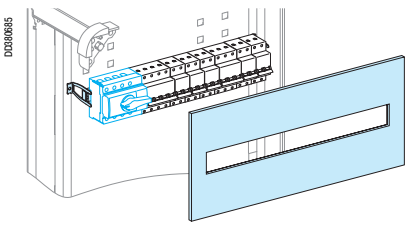


Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Регулируемая монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*
Автоматические выключатели NG125			
NG125, Vigi NG125 C120, Vigi C120	5	**03002**	**03205**

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов NG125 :
NG125, 3P : 9 модулей;
NG125, 4P : 12 модулей;
Vigi NG125, 3P ⩽ 63 A : нерегул. чувствительность: 18 модулей;
регул. чувствительность: 20 модулей;
> 63 A : нерегул. чувствительность: 20 модулей;
регул. чувствительность: 20 модулей;
Vigi NG125, 4P ⩽ 63 A : нерегул. чувствительность: 21 модуль;
регул. чувствительность: 23 модуля;
> 63 A : нерегул. чувствительность: 23 модуля;
регул. чувствительность: 23 модуля

Выключатели нагрузки INS



Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*
INS40/160			
INS40/160	4	**03001**	**03204**
INS100/160 с длинными клеммными заглушками	5	**03001**	**03205**

Питание непосредственно через кабели.

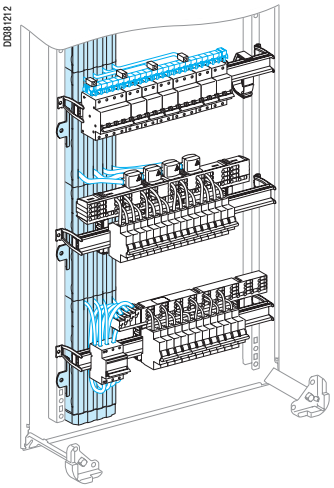
Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов :
INS40/80 : 10 модулей;
INS100/160 : 15 модулей.

Модульное коммутационное оборудование
Автоматические выключатели NG125, NG160, C120
Выключатель нагрузки INS40/160

Силовые шины Powerclip

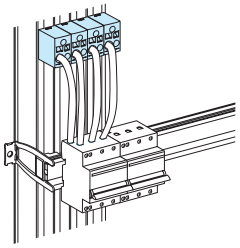
DD381212



Выбор силовых шин

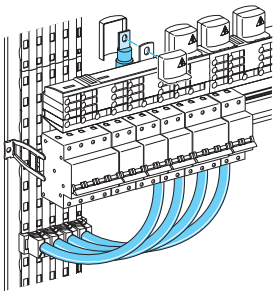
См. стр. 101

DD380679



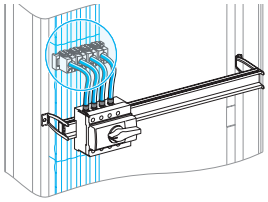
Ответвительные клеммы для силовых шин Powerclip (04151)

DD380674

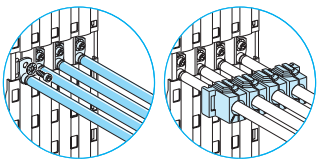


Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к силовым шинам Powerclip (04021)

DD381610



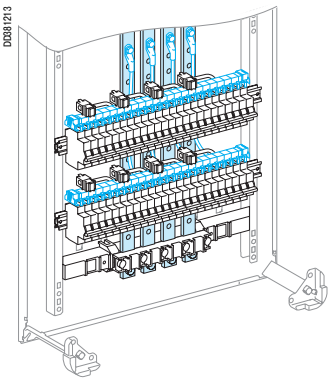
Комплект из 4 проводников (04145)



Крышки для силовых шин Powerclip (04150)

Задние силовые шины

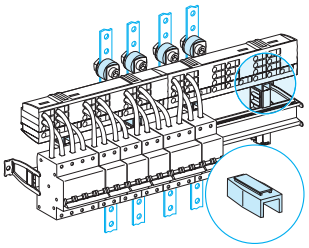
DD381213



Выбор силовых шин

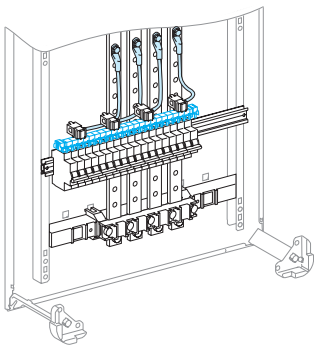
См. стр. 102

DD381214



Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к задним силовым шинам (04029)

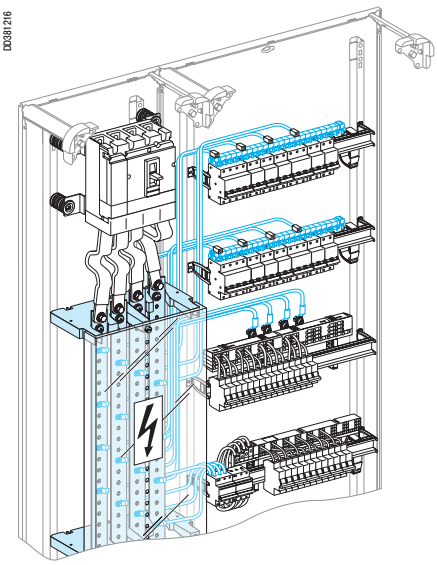
DD381215



Комплект из 4 проводников для подсоединения гребёнчатой шинки 125 A (04145)

Силовые шины в кабельном канале

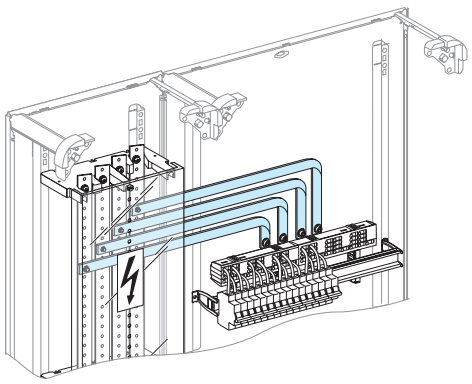
DD381216



Выбор силовых шин

См. стр. 104.

DD381397

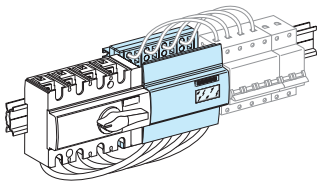


Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к силовым шинам в кабельном канале (04024)

Модульное коммутационное оборудование

Автоматические выключатели NG125, NG160, C120
Выключатель нагрузки INS40/160

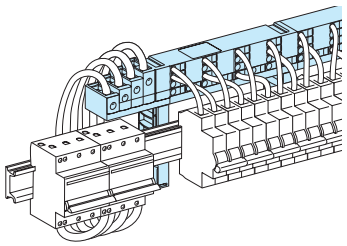
Распределительные колодки Distribloc



Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Distribloc 125 A	04045
Распределительная колодка Distribloc 160 A + комплект для подсоединения	04046

См. стр. 110.

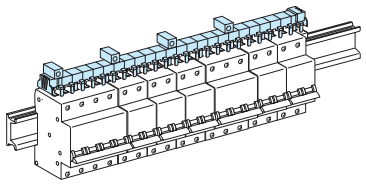
Распределительные блоки Multiclip



Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 80 A, 4 полюса	04004
Распределительный блок Multiclip 63 A, половинной длины, 4 полюса	04008
Распределительный блок Multiclip 200 A, 2 полюса	04012
Распределительный блок Multiclip 200 A, 3 полюса	04013
Распределительный блок Multiclip 200 A, 4 полюса	04014
Распределительный блок Multiclip 160 A, половинной длины, 4 полюса	04018
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к изолированным силовым шинам Powerclip	04021

См. стр. 116.

Гребёнчатые шинки



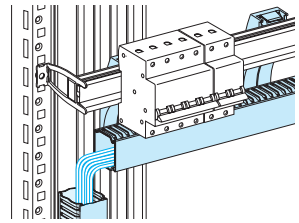
Для автоматических выключателей C60

Описание		№ по каталогу
1 полюс	Гребёнчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14881
	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм	14891
2 полюса	Гребёнчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14882
	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм	14892
3 полюса	Гребёнчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14883
	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм	14893
4 полюса	Гребёнчатая шинка, 24 модуля по 9 мм	14884
	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм	14894
Комплект из 4 переходников для кабеля до 25 мм^2		14885

Для автоматических выключателей C120 и NG125

Описание		№ по каталогу
1 полюс	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14811
2 полюса	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14812
3 полюса	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14813
4 полюса	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14814
20 изолирующих колпачков для контактов		14818

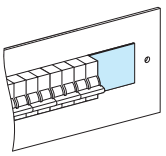
Прокладка кабелей



Описание	№ по каталогу
Кабельные крепления	
12 креплений для вертикальных кабелей	04264
2 крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм	04263
12 креплений для горизонтальных кабелей	04239
4 крышки креплений для горизонтальных кабелей, Д = 430 мм	04243
Кабельные каналы	
4 горизонтальных кабельных канала, Д = 450 мм + держатели	04257
Вертикальный кабельный канал, Д = 2000 мм	04267
12 держателей горизонтальных кабельных каналов	04255
12 держателей вертикальных кабельных каналов	04265

См. стр. 128.

Панели-заглушки



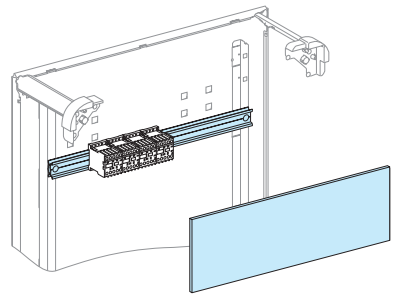
Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка, В = 46 мм, Д = 1000 мм	03220
4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Д = 90 мм	03221

См. стр. 130

Оборудование систем управления промышленными процессами

Контакторы серии D или K

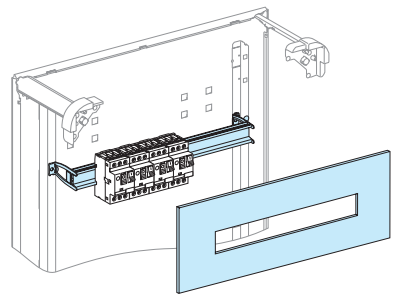
DD381613



Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Задняя монтажная рейка*	*Непрозрачная передняя панель*
Контакторы серии D или K				
Контактор серии D или K ⩽ 40 A	3	432	**03004**	**03803**

Автоматические выключатели GV2/GV3

DD381317

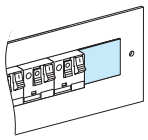


Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*
Автоматические выключатели GV2/GV3				
GV2	3	432	**03001**	**03203**
GV3	5	432	**03002**	**03205**

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

Принадлежности

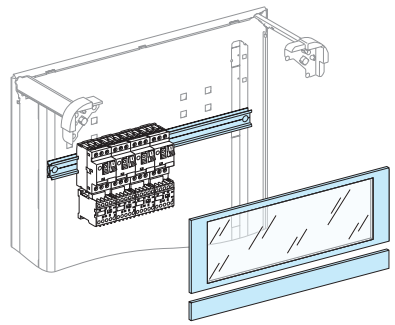
DD381426



Панели-заглушки для модульных устройств: см. стр. 130.

Комбинация GV2 и контактора

DD381318

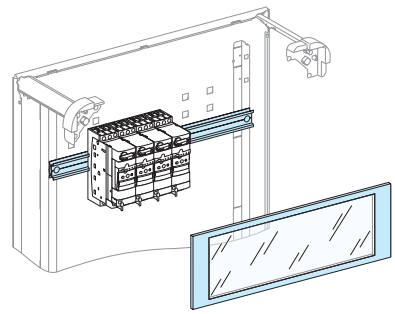


Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Задняя монтажная рейка*	*Прозрачная передняя панель*	*Непрозрачная передняя панель*
Комбинация выключателя GV2 и контактора					
GV2 + контактор серии D или K ⩽ 40 A	5	432	**03004**	**03342**	**03801**

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

TeSys модели U

DD381319

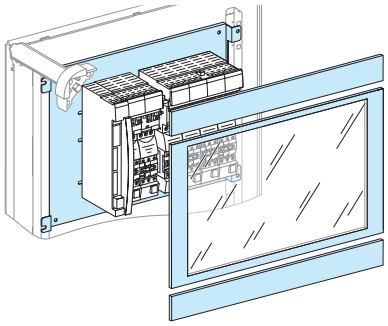


Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Задняя монтажная рейка*	*Прозрачная передняя панель*
TeSys модели U				
TeSys модели U	4	432	**03004**	**03342**

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

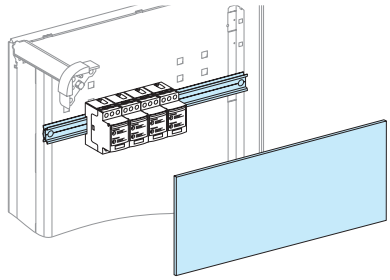
Оборудование систем управления промышленными процессами

Tego Power



Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная плата*	*Прозрачная передняя панель*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*
Tego Power					
Tego Power 2 - 8 отходящих линий	8	**03168**	**03343**	**03801**	**03801**

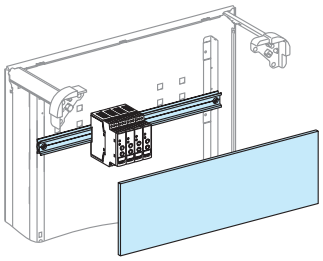
Устройства плавного пуска LH4



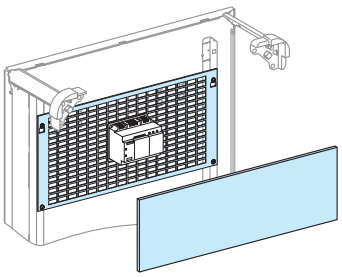
Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Задняя монтажная рейка*	*Непрозрачная передняя панель*
Устройства плавного пуска LH4				
LH4 N1 LH4 N2	4	432	**03004**	**03804**

Ширина аппаратов:
LH4 N1 : 45 мм;
LH4 N2 : 90 мм.

Устройства плавного пуска ATS01



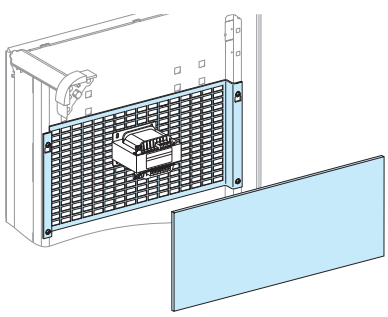
Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Монтажная рейка*	*Непрозрачная передняя панель*
На монтажной рейке				
ATS01N103/106FT	4	432	**03004**	**03804**
ATS01N109/112FT	5	432	**03003**	**03805**
ATS01N206 - 212	5	432	**03003**	**03805**
ATS01N222 - 232	6	432	**03003**	**03806**
ATS01N230LY	5	432	**03003**	**03805**
ATS01N244LY	5	432	**03003**	**03805**
ATS01N244Q	5	432	**03003**	**03805**



Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Фигурная перфорированная плата*	*Непрозрачная передняя панель*
На перфорированной плате			
ATS01N272LY	6	**03172**	**03806**
ATS01N285LY	6	**03172**	**03806**
ATS01N272Q	6	**03172**	**03806**
ATS01N285Q	6	**03172**	**03806**

Ширина аппаратов:
ATS01N103/106FT : 22,5 мм;
ATS01N109/112FT : 45 мм;
ATS01N206 - 212 : 45 мм;
ATS01N222 - 232 : 45 мм;
ATS01N230LY : 180 мм;
ATS01N244LY : 180 мм;
ATS01N244Q : 180 мм;
ATS01N272LY : 180 мм;
ATS01N285LY : 180 мм;
ATS01N272Q : 180 мм;
ATS01N285Q : 180 мм.

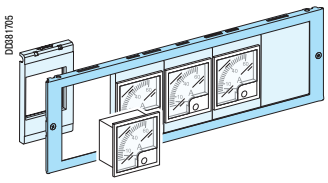
Трансформаторы HH/HH



Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Фигурная перфорированная плата*	*Непрозрачная передняя панель*
Трансформаторы HH/HH			
ABL6 до 400 ВА	4	**03171**	**03804**
ABL6-TS/TD до 630 ВА	4	**03171**	**03804**
ABL6-RF до 120 Вт	4	**03171**	**03804**

Человеко-машинный интерфейс

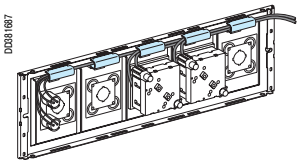
Ознакомление



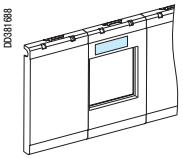
Пластиковые монтажные платы человеко-машинного интерфейса, а также козырек для измерительных устройств модифицированы для совместимости с новыми металлическими передними панелями (каталожные номера не изменены).
Старая модификация монтажной платы и козырька для измерительных устройств не совместима с новыми передними панелями.

Крепление устройств

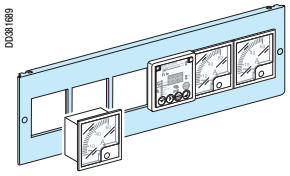
На интерфейсе с пластиковой монтажной платой, B = 150 мм (3 модуля)
Интерфейс состоит из металлической передней панели и пластиковых монтажных плат, защёлкивающихся на передней панели:
- аппаратура крепится на пластиковых монтажных платах с вырезами и изолируется от передней панели;
- приспособление, расположенное с обратной стороны монтажных плат, служит для прокладки кабелей;
- на каждой плате имеется самоклеящаяся этикетка с её обозначением;
- сплошные платы служат заглушками для неиспользуемых мест.



Приспособления для прокладки вспомогательных цепей, расположенные на монтажных платах



Обозначение платы указано на этикетке



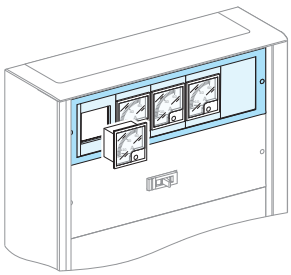
На металлической передней панели с вырезами, B = 150 мм (3 модуля)
- аппаратура крепится непосредственно на металлической передней панели;
- сплошные панели служат заглушками для неиспользуемых мест;
- экономичное решение.

Установка в щите

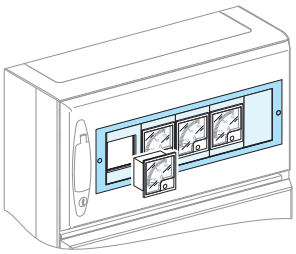
Собранный узел устанавливается:
- в качестве передней панели в зону коммутационной аппаратуры шкафа или ячейки;
- на малую дверь с вырезом для ячейки Ш = 300 или 400 мм;
- на малую дверь с вырезом (кроме IP55).

Степень защиты узла: IP30.

Примечание: *для соблюдения степени защиты IP55 измерительные приборы должны устанавливаться за прозрачной дверью.*
В случае их установки в вырез непрозрачной двери необходимо использовать предусмотренные для этого монтажные платы (см. стр. 88).

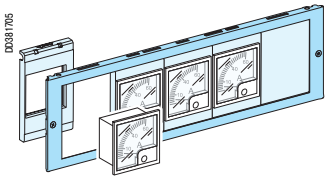


Установка в отсеке коммутационной аппаратуры шкафа



Установка на малой двери с вырезом

Измерительные устройства 72 x 72 мм

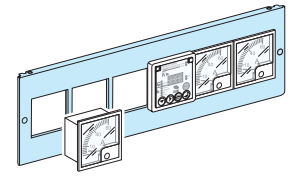


На интерфейсе с пластиковой монтажной платой

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля, для установки 5 пластиковых плат	**03904**
Монтажная плата с вырезами, для устройств 72 x 72 мм	**03902**
Сплошная монтажная плата	**03900**

На сплошные пластиковые монтажные платы нанесена разметка вырезов, на выбор:
- *4 ∅ 16;*
- 5 ∅ *22;*
- *1, 45 x 45.*



На металлической передней панели с вырезами

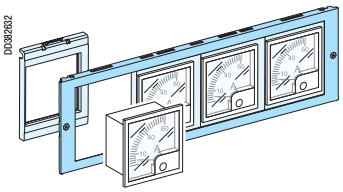
Выбор оборудования

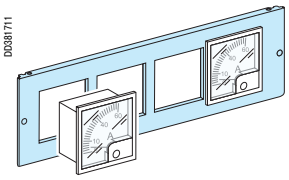
Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля, для установки 6 устройств 72 x 72 мм	**03910**
Панель-заглушка для отверстия 72 x 72 мм	**03907**

На панели-заглушке нанесена разметка вырезов, на выбор:
- *3 ∅ 22;*
- *1, 45 x 45.*

Человеко-машинный интерфейс

Измерительные устройства 96 x 96 мм





На интерфейсе с пластиковой монтажной платой

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля, для установки 4 монтажных плат	03904
Монтажная плата с вырезами, для устройств 96 x 96 мм	03903
Сплошная монтажная плата	03901

На сплошные пластиковые монтажные платы нанесена разметка вырезов, на выбор:
- *4 ∅ 16;*
- *5 ∅ 22;*
- *45 x 45;*
- *72 x 72.*

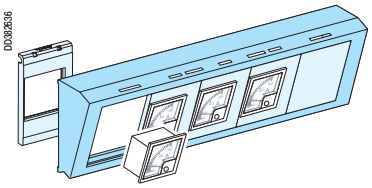
На металлической передней панели с вырезами

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля, для установки 4 устройств 96 x 96 мм	03911
Панель-заглушка, для отверстия 96 x 96 мм	03908

На панели-заглушке нанесена разметка вырезов, на выбор:
- *3 ∅ 22;*
- *45 x 45;*
- *72 x 72.*

Козырёк для измерительных устройств на интерфейсе с пластиковой монтажной платой

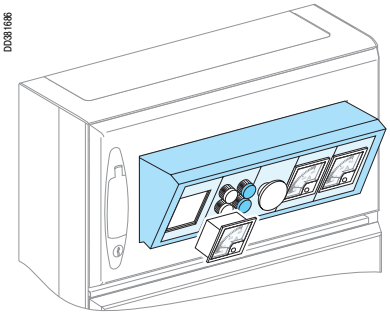


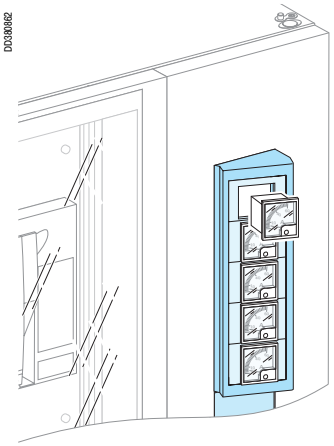
Ознакомление

Козырёк обеспечивает наклон 30° устройствам размером 72 x 72 мм или 96 x 96 мм.
Устройства устанавливаются на пластиковую монтажную плату с вырезами (см. предыдущую стр.), которая защёлкивается непосредственно на козырьке.
Козырёк крепится на двери с вырезом Ш = 300 и 400 мм ячейки или на малой двери шкафа с вырезом.
Козырёк поставляется вместе со схемой отверстий для установки в непрозрачную дверь.

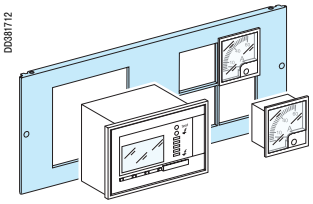
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Козырёк	03928





1 устройство 144 x 144 мм + 4 устройства 72 x 72 мм



Установка

На металлической передней панели с вырезами в отсеке коммутационной аппаратуры.
Неиспользуемые отверстия 72 x 72 мм закрываются панелями-заглушками.

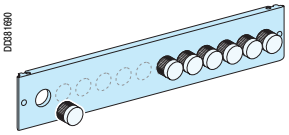
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 4 модуля, для 1 устройства 144 x 144 мм и 4 устройств 72 x 72 мм	03912
Панель-заглушка для отверстия 72 x 72	03907

На панели-заглушке нанесена разметка вырезов ∅ 22 для установки, на выбор:
- *1 - 2 сигнальных ламп или кнопок;*
- *1 переключателя;*
- *1 кнопки аварийного отключения.*

Человеко-машинный интерфейс

Кнопки, сигнальные лампы

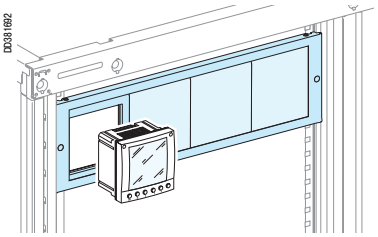


Установка
Устанавливаются в отсеке коммутационной аппаратуры на металлической передней панели с вырезами.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 2 модуля, для 12 сигнальных ламп или кнопок ∅22	**03914**

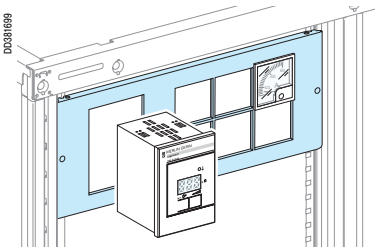
Система Powerlogic



Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Передняя панель с вырезами*
Измерительное устройство Power PM		
Измерительное устройство Power PM400/500/800 (корпус 96 x 96 мм)	3	**03911**
FDM 121	3	**03911**

Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

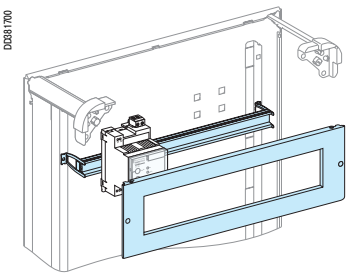
Vigilohm



Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*
Vigilohm			
TR22A/AH (1 TR + 6 измерительных устройств 72 x 72 мм)	5		**03934**
Модульное устройство EM9, TR5A, SM21	3	**03001**	**03203**

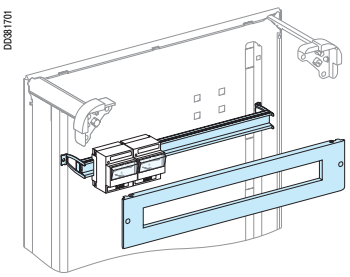
Vigirex



Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*
Vigirex			
Реле RH10/RH21/RH99			
Модульное устройство	3	**03001**	**03203**
Корпус 72 x 72 мм	*см. стр. 52*		
Реле RHU			
Корпус 72 x 72 мм	*см. стр. 52*		
Реле RMH и мультиплексор RM12T			
Модульное устройство RMH	3	**03001**	**03203**
RM12T (корпус 72 x 72 мм)	*см. стр. 52*		

Измерительные устройства Multi 9



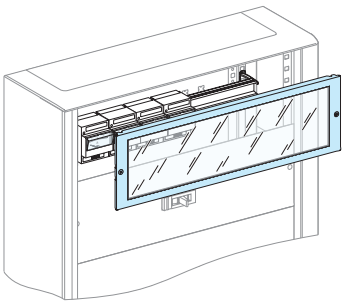
Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*
Измерительные устройства Multi 9			
Сигнальные лампы, кнопки	2	**03001**	**03202** (1)
Амперметр, вольтметр	3	**03001**	**03203**

Человеко-машинный интерфейс

Установка за прозрачной передней панелью

D0381702

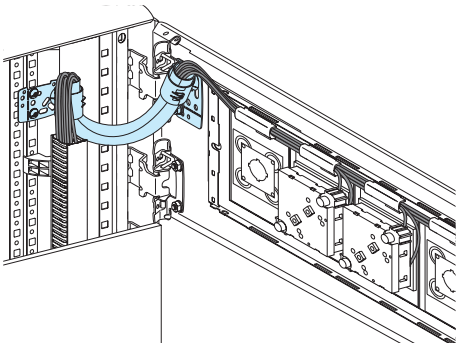


Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

Прозрачные передние панели, Ш = 500 мм	
Прозрачная панель, 4 модуля, В = 200 мм	**03342**
Прозрачная панель, 6 модулей, В = 300 мм	**03343**
Прозрачная панель, 9 модулей, В = 450 мм	**03344**
Прозрачная панель, 12 модулей, В = 600 мм	**03345**

Прокладка кабелей

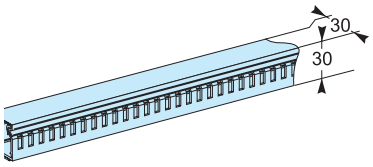
D0381756



Вспомогательные цепи на малой двери с вырезом

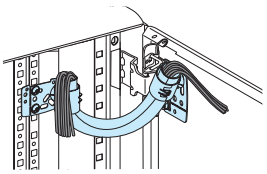
Описание	№ по каталогу
Кабельный канал для двери, Д = 2000 мм	**04233**
Гибкий кабельный канал для подвода кабеля к двери	**04235**
Клеммный блок для вспомогательных цепей	**04228**
10 сальниковых панелей для прохода кабелей через переднюю панель	**04234**

D0381641



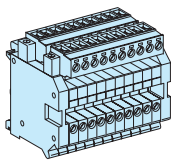
Кабельный канал для двери

D0381643



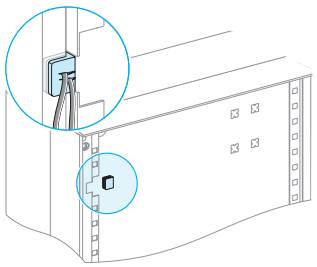
Гибкий кабельный канал для защиты и прокладки кабелей

D0381644



Соединительный блок для вспомогательных цепей

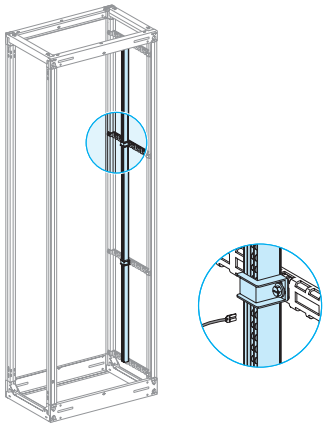
D0381755



Сальниковая панель

Четырёхполюсный шинопровод вспомогательных цепей

D0381602



Канал с 4 проводниками, Д = 1755 мм, для подачи вспомогательных напряжений на силовое и регулирующее оборудование, на устройства релейной защиты, управления и сигнализации.

Включает в себя:

- изолирующий канал;
- 4 латунных проводника, позволяющих реализовать 166 ответвлений на погонный метр при помощи наконечника-клипсы 6,35;
- 2 торцевых фланца для крепления на держателях;
- 1 боковой фланец.

Характеристики:

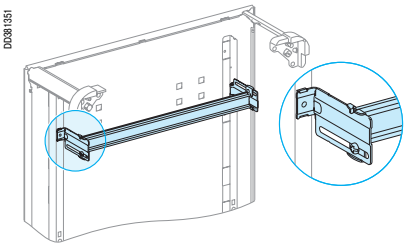
- номинальное напряжение изоляции: Ui = 660 В;
- номинальный ток (40 °C): 32 А.

Выбор оборудования

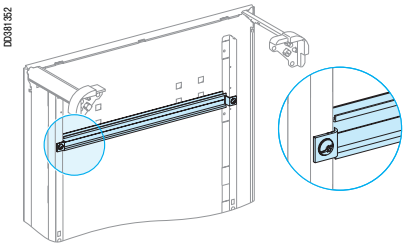
Описание	№ по каталогу
Четырёхполюсный шинопровод для вспомогательных цепей	**04203**

Другое оборудование
Установка на монтажной рейке и перфорированной плате

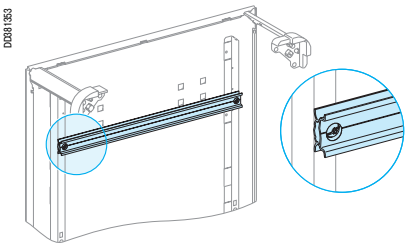
Установка на монтажной рейке



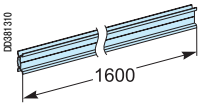
Регулируемая монтажная рейка (03002)



Фигурная монтажная рейка (03003)

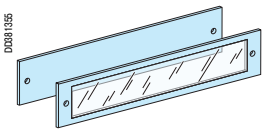


Задняя рейка с крепёжными отверстиями (03004)



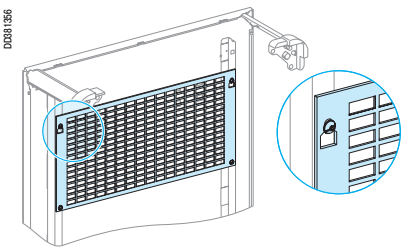
Монтажная рейка, Д = 1600 мм (04226)

Описание	*Полезная глубина за передней панелью (мм)*	*Полезная длина (мм)*	*№ по каталогу*
Монтажные рейки			
Регулируемая монтажная рейка	От 47 до 114	432	**03002**
Фигурная монтажная рейка	158	432	**03003**
Задняя монтажная рейка	128	432	**03004**
Монтажная рейка с 4 отверстиями ∅6,4 мм, межцентровое расстояние 450 мм (в комплекте 2 шт.)		1600	**04226**

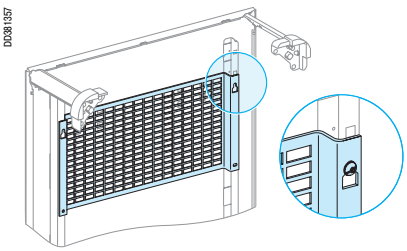


Непрозрачные и прозрачные передние панели: см. стр. 58

Установка на перфорированной плате

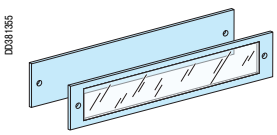


Перфорированная плата (03170)



Фигурная перфорированная плата (03171)

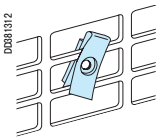
Описание	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная высота (мм)*	*Полезная ширина (мм)*	*Полезная глубина за передней панелью (мм)*	*№ по каталогу*
Перфорированные платы					
Перфорированная плата	4	200	440	140	**03170**
Фигурная перфорированная плата	4	200	420	160	**03171**
	6	300	420	160	**03172**
	9	450	450	160	**03173**



Непрозрачные и прозрачные передние панели: см. стр. 58

Другое оборудование
Принадлежности

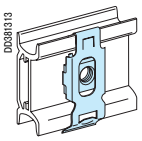
Гайки с зажимом для перфорированной платы



Служат для установки различных устройств (контакторов, трансформаторов) на перфорированной плате. Кроме того, эти гайки устанавливаются на держателях кабелей шкафов или ячеек, а также на универсальных перекладинах и лонжеронах ячеек.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для перфорированной платы	
M4	**03180**
M5	**03181**
M6	**03182**

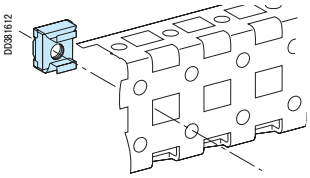
Гайки с зажимом для монтажной рейки



Служат для установки различных устройств на монтажной рейке.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для монтажной рейки	
M4	**03164**
M5	**03165**
M6	**03166**

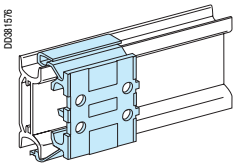
Гайки с зажимом для лонжеронов и перекладин



Устанавливаются на универсальных лонжеронах и перекладинах ячеек, а также на функциональных стойках шкафов IP30/55.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 закладных гаек M6	**03194**

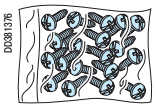
Адаптеры Pratic



Цвет RAL 9001.
Крепятся защёлкиванием на перфорированной плате или монтажной рейке. Используются в качестве подставки высотой 10 и шириной 27 мм.
Адаптеры изготовлены из изолирующего материала, на них можно устанавливать колодки, клеммные блоки, клеммы, модульные устройства и т.д.

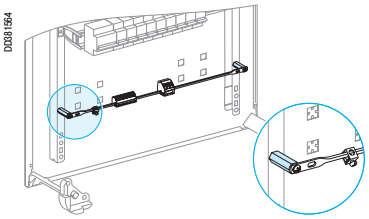
Описание	№ по каталогу
Комплект из 5 адаптеров Pratic	**04224**

Винты-саморезы M5

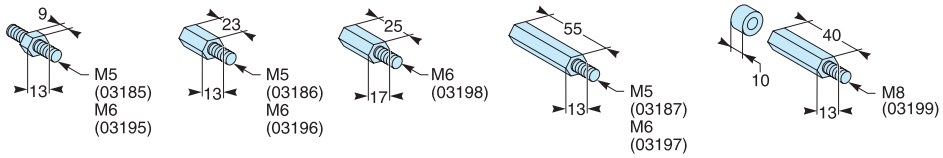


Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов-саморезов M5 для крепления на функциональные стойки	**03183**

Стойки для реек



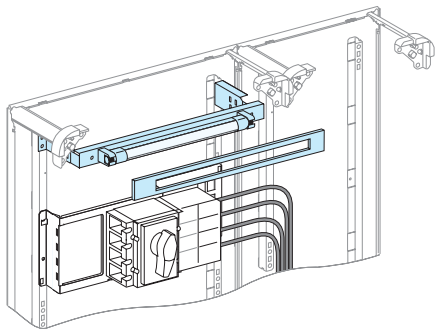
Описание		№ по каталогу
Стойки для реек M5		
4 стойки для реек	B = 9 мм	**03185**
	B = 23 мм	**03186**
	B = 55 мм	**03187**
Стойки для реек M6		
4 стойки для реек	B = 9 мм	**03195**
	B = 23 мм	**03196**
	B = 25 мм	**03198**
	B = 55 мм	**03197**
Стойки для реек M8		
4 стойки для реек	B = 40 + 10 мм	**03199**



Система освещения распределительного щита

Система освещения распределительного щита

D0381718



Установка в шкафу

Обычно используется для освещения лицевой стороны распределительного щита
Включает в себя следующие элементы:

- цоколь;
- люминесцентная лампа;
- передняя панель с вырезом (1 модуль);
- дверной контакт.

Характеристики:

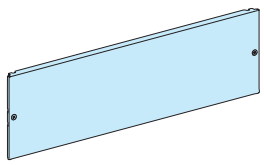
- напряжение питания: 220/240 В;
- мощность: 8 Вт.

Выбор оборудования

Описание	Кол-во модулей	№ по каталогу
Система освещения распределительного щита	1	**08964**

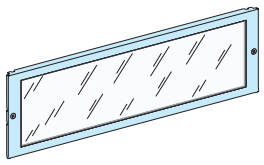
Установка в отсеке коммутационной аппаратуры, Ш = 600 мм

D0381583



Непрозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
1 модуль, В = 50 мм	**03801**
2 модуля, В = 100 мм	**03802**
3 модуля, В = 150 мм	**03803**
4 модуля, В = 200 мм	**03804**
5 модулей, В = 250 мм	**03805**
6 модулей, В = 300 мм	**03806**
9 модулей, В = 450 мм	**03807**
12 модулей, В = 600 мм	**03808**

D0381582



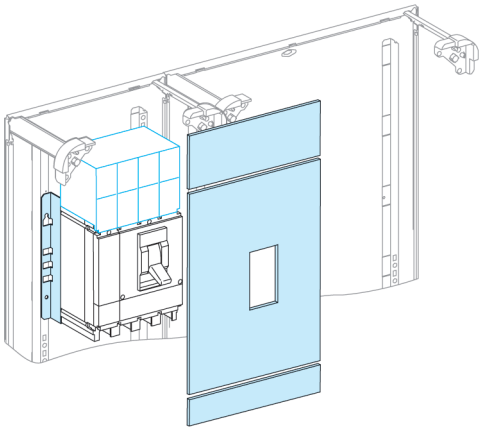
Прозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
4 модуля, В = 200 мм	**03342**
6 модулей, В = 300 мм	**03343**
9 модулей, В = 450 мм	**03344**
12 модулей, В = 600 мм	**03345**

Compact NSX100/630

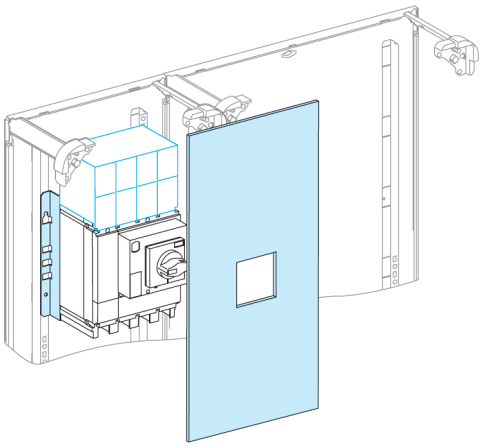
Вертикальный стационарный автоматический выключатель с рычагом управления или стандартной поворотной рукояткой

Установка

D0380744



D0380743



Аппарат с рычагом управления

Устройство	*Кол-во модулей по высоте* (1)	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*	*Длинные клеммные заглушки, 2 шт.*
Compact NS						
NSX100/250	9	**03050**	**03253**			*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
NSX400	11	**03080**	**03298**	**03812**	**03811**	*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*
NSX630	12	**03080**	**03298**	**03812**	**03812**	*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*
Vigi Compact NSX						
Vigi NSX100/250	11	**03050**	**03293**			*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
Vigi NSX400/630	14	**03080**	**03299**	**03812**	**03812**	*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*

(1) *С полюсными наконечниками или без них.*

Аппарат со стандартной поворотной рукояткой

Устройство	*Кол-во модулей по высоте* (1)	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Длинные клеммные заглушки, комплект из 2*
Compact NSX				
NSX100/250	9	**03051**	**03253**	*LV429517 (3P)* *LV429518 (4P)*
NSX400/630	12	**03081**	**03283**	*LV432593 (3P)* *LV432594 (4P)*

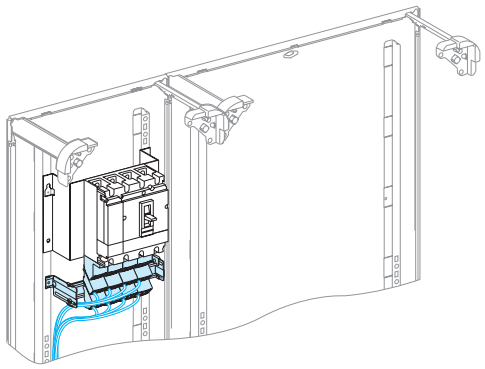
(1) *С полюсными наконечниками или без них.*

Compact NSX100/630

Вертикальный стационарный автоматический выключатель с рычагом управления или стандартной поворотной рукояткой

Распределение тока

DD380745

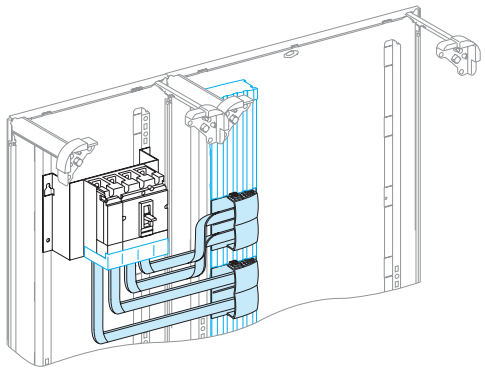


Распределение тока через колодку Polybloc (04034), установленную на монтажной рейке (03011)

Через распределительные колодки Polybloc

Устройство		*Polybloc 250 A*	*Регулируемая монтажная рейка*
Compact NSX и Vigi Compact NSX			
NSX100/250 и Vigi	3 полюса	**04033**	**03011**
	4 полюса	**04034**	**03011**

DD382567



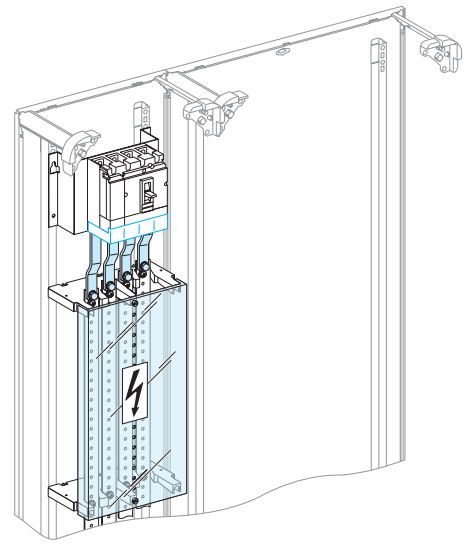
Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip с универсальным блоком питания 250 A (04061) без комплекта для подсоединения + комплект для подсоединения (04064)

Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	*Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения*	*+ Комплект для подсоединения*	*Короткие клеммные заглушки, комплект из 2*	*Силовые шины Powerclip*
Compact NSX и Vigi Compact NSX				
NSX100/250 и Vigi	**04061**	+ **04064**	*LV429515 (3P)* *LV429516 (4P)*	*См. стр. 101*
NSX400/630 и Vigi	**04074**	+ **04073**	*LV432591 (3P)* *LV432592 (4P)*	

Примечание: *резерв в верхней части шкафа после монтажа универсального блока питания:*
NSX100/630 = 7 модулей;
Vigi NSX100/630 = 9 модулей.
Пространство, занимаемое блоком питания на шинах Powerclip, = 5 модулей.

DD382505

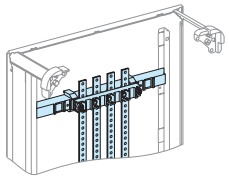


Через ступенчатые силовые шины

Устройство	*Комплект для подсоединения*	*Короткие клеммные заглушки, комплект из 2*	*Ступенчатые силовые шины*
Описание			
NSX100/250 и Vigi	**04065**	*LV429515 (3P)* *LV429516 (4P)*	*См. стр. 104*
NSX400/630 и Vigi	**04075**	*LV432591 (3P)* *LV432592 (4P)*	*См. стр. 104*

Другие варианты распределения тока

DD380777



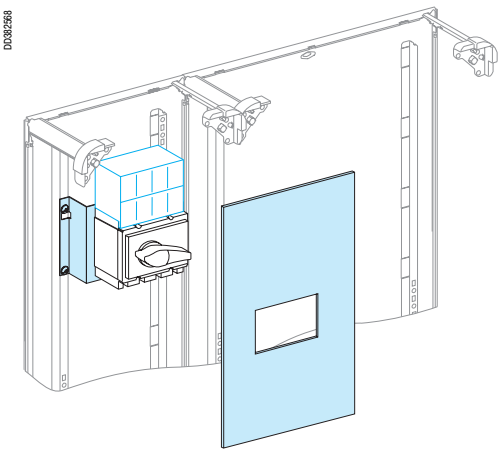
Задние силовые шины, см. стр. 102

Interpact INS-INV250/630

Вертикальный выключатель нагрузки с передней стандартной поворотной рукояткой

Установка

DD382568



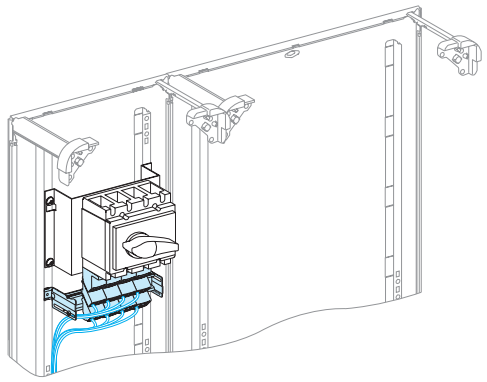
Устройство	*Кол-во модулей по высоте* (1)	*Монтажная плата*	*Передняя панель с вырезом*	*Нижняя часть передней панели*	*Длинные клеммные заглушки, комплект из 2*
Interpact INS-INV					
INS-INV250	9	**03050**	**03251**		*29324*
INS-INV320/400	10	**03080**	**03281**		*32565*
INS-INV500/630	12	**03080**	**03281**	**03812**	*32565*

(1) *С полюсными наконечниками или без них.*

Interpact INS-INV250/630
Вертикальный выключатель нагрузки с передней стандартной поворотной рукояткой

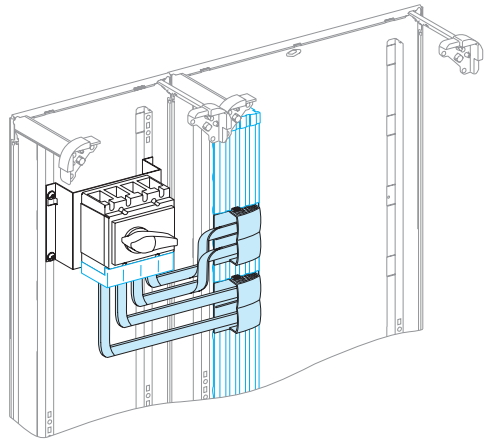
Распределение тока

D0382569



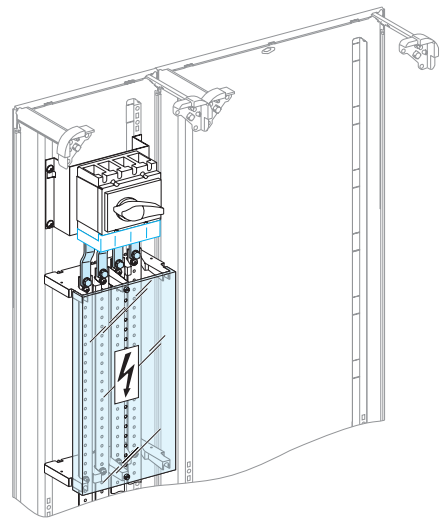
Распределение тока через колодку Polybloc (04034), установленную на регулируемой монтажной рейке (03011)

D0382570



Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip с универсальным блоком питания 250 A (04061) без комплекта для подсоединения + комплект для подсоединения (04064)

D0382571



Через распределительные колодки Polybloc

Устройство		*Polybloc 250 A*	*Регулируемая монтажная рейка*
Interpact INS-INV			
INS-INV250	3 полюса	**04033**	**03011**
	4 полюса	**04034**	**03011**

Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	*Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения*	*+ Комплект для подсоединения*	*Короткие клеммные заглушки, комплект из 2*	*Силовые шины Powerclip*
Interpact INS-INV				
INS-INV250	**04061**	+ **04064**	*29322*	*См. стр. 101*
INS-INV320/630	**04074**	+ **04073**	*32563*	

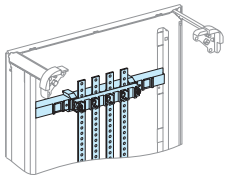
Примечание: *резерв в верхней части шкафа после монтажа универсального блока питания:*
INS-INV250/630= 7 модулей.
Пространство, занимаемое блоком питания на шинах Powerclip, = 5 модулей.

Через ступенчатые силовые шины

Устройство	*Комплект для подсоединения*	*Короткие клеммные заглушки, комплект из 2*	*Ступенчатые силовые шины*
Выключатель нагрузки Interpact INS-INV			
INS-INV250	**04065**	*29322*	*См. стр. 104*
INS-INV320/630	**04075**	*32563*	*См. стр. 104*

Другие варианты распределения тока

D0380777

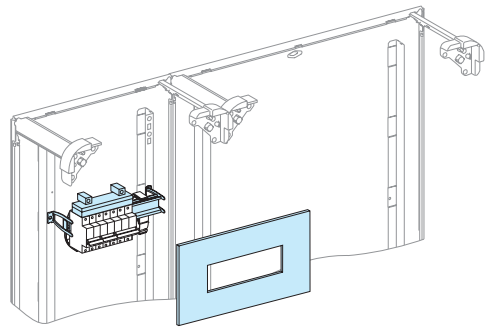


Задние силовые шины, см. стр. 102

Модульное коммутационное оборудование
Выключатель нагрузки INS40/160

Коммутационное оборудование Multi 9

D0380765



Питание через гребёнчатые шинки

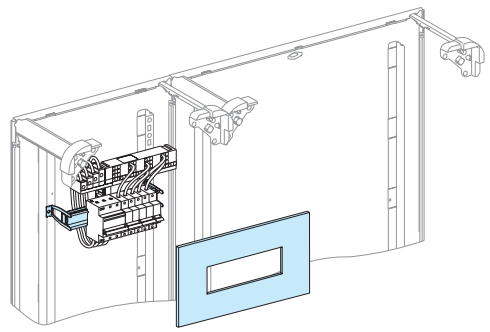
Устройство	*Кол-во модулей*	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*
Любое устройство Multi 9			
Любой тип питания с использованием кабельных креплений или кабельных каналов	4	**03010**	**03214**
Коммутационное оборудование Multi 9 ⩽ 40 A			
Питание через Multiclip 63/80 A или гребёнчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	**03010**	**03213**

Вместимость монтажной рейки: 20 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов NG125 :

NG125, 3P : 9 модулей;
NG125, 4P : 12 модулей;
Vigi NG125, 3P : 18 модулей.

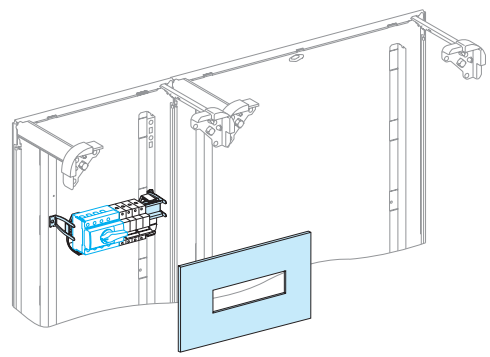
D0380764



Питание через Multiclip 63 A

Выключатели нагрузки INS

D0381368



Устройство	*Кол-во модулей*	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*	*Нижняя часть передней панели*
INS160				
INS40/160	4	**03010**	**03214**	
INS100/160 с длинными клеммными заглушками	5	**03010**	**03214**	**03811**

Вместимость монтажной рейки: 20 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов:

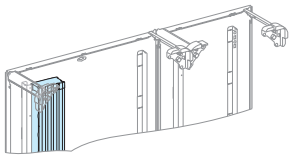
INS40/80 : 10 модулей;
INS100/160 : 15 модулей.

Модульное коммутационное оборудование
Выключатель нагрузки INS40/160

Силовые шины Powerclip 630 А

См. стр. 101

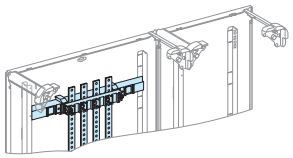
D0381211



Задние силовые шины 400 А

См. стр. 102

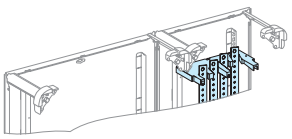
D0380813



Ступенчатые силовые шины 630 А

См. стр. 104

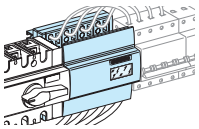
D0380816



Распределительные колодки Distribloc

См. стр. 110

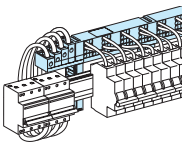
D0381308



Распределительные блоки Multiclip

См. стр. 116

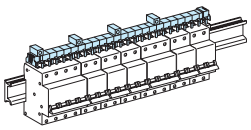
D0380817



Гребёнчатые шинки

См. стр. 49

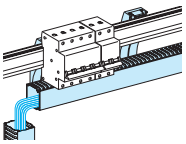
D0380820



Прокладка кабелей

См. стр. 128

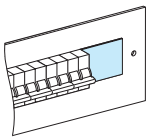
D0380818



Панели-заглушки

См. стр. 130

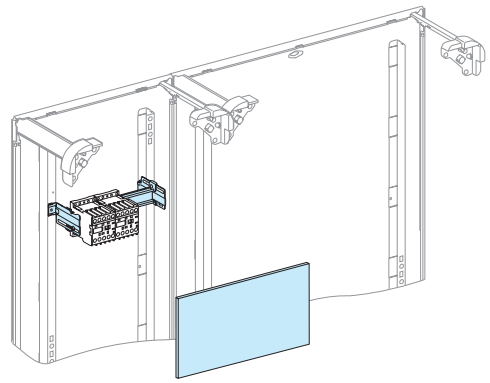
D0380805



Оборудование систем управления промышленными процессами

Контакторы серии D или K

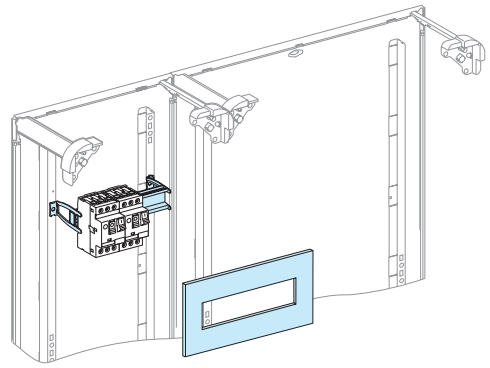
D0380708



Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Регулируемая монтажная рейка*	*Непрозрачная передняя панель*
Контакторы серии D или K				
Контактор серии D или K ⩽ 40 A	3	180	**03011**	**03813**

Автоматические выключатели GV2/GV3

D0381188

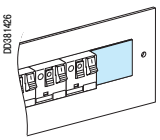


Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Монтажная рейка*	*Передняя панель с вырезом*	*Верхняя часть передней панели*	*Нижняя часть передней панели*
Автоматические выключатели GV2/GV3						
GV2	3	180	**03010**	**03213**		
GV3	5	180	**03011**	**03213**	**03811**	**03811**

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

Принадлежности

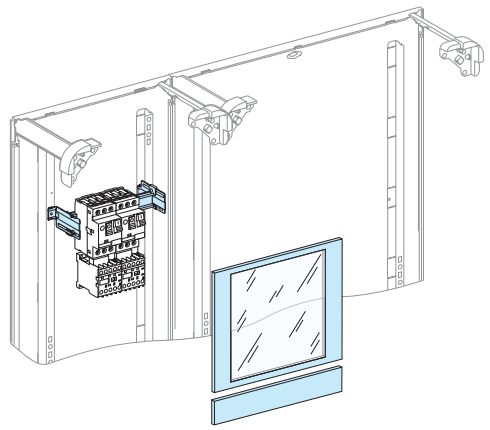
D0381426



Панели-заглушки: см. стр. 130

Комбинация GV2 и контактора

D0381189

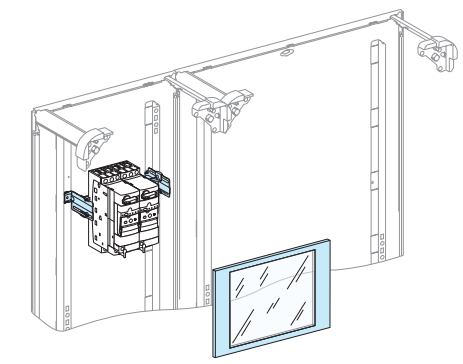


Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Монтажная рейка*	*Прозрачная передняя панель*	*Непрозрачная передняя панель*
Комбинация выключателя GV2 и контактора					
GV2 + контактор серии D или K ⩽ 40 A	5	180	**03011**	**03352**	**03811**

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

TeSys модели U

D0381190



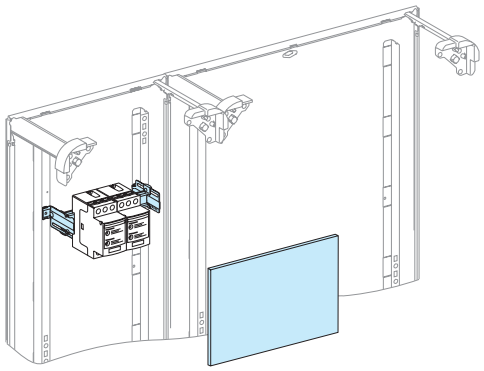
Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Монтажная рейка*	*Прозрачная передняя панель*
TeSys модели U				
TeSys модели U	4	180	**03011**	**03352**

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

Оборудование систем управления промышленными процессами

Устройства плавного пуска LH4

DD38191

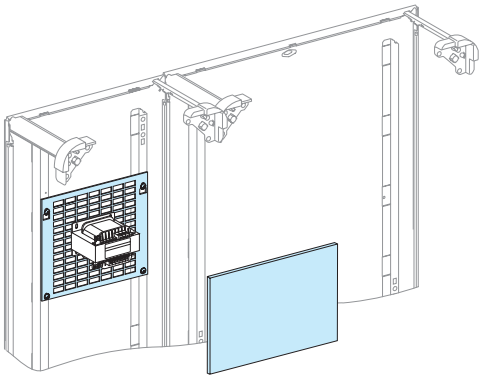


Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Полезная длина рейки (мм)*	*Регулируемая монтажная рейка*	*Непрозрачная передняя панель*
Устройства плавного пуска LH4				
LH4 N1 LH4 N2	4	180	**03011**	**03814**

Ширина аппаратов:
LH4 N1 : 45 мм;
LH4 N2 : 90 мм.

Трансформаторы HH/HH

DD38709



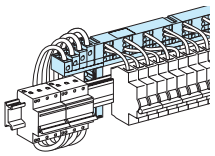
Устройство	*Кол-во модулей по высоте*	*Перфорированная плата*	*Непрозрачная передняя панель*
Трансформаторы HH/HH			
ABL6 до 400 ВА	4	**03175**	**03814**

Распределение тока / прокладка кабелей

Распределительные блоки Multiclip

См. стр. 116

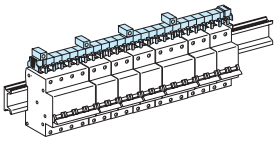
DD2801819



Гребёнчатые шинки

См. стр. 49

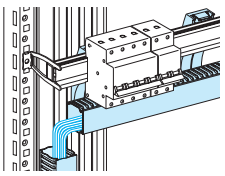
DD38820



Прокладка кабелей

См. стр. 128

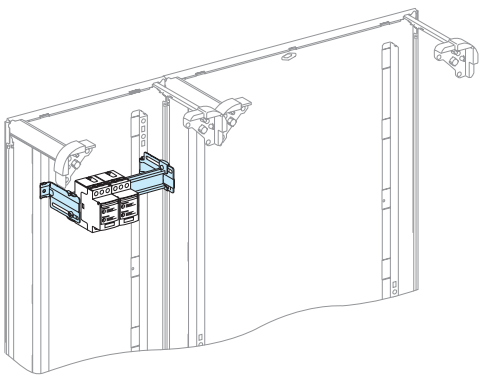
DD38688



Другое оборудование
Установка на монтажной рейке и перфорированной плате

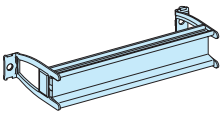
Установка на монтажной рейке

DD381370



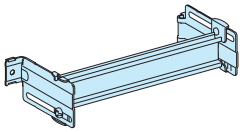
Описание	*№ по каталогу*
Монтажные рейки	
Монтажная рейка	**03010**
Регулируемая монтажная рейка	**03011**
Монтажная рейка, Д = 1600 мм,с 4 отверстиями ∅6,4 мм, межцентровое расстояние 450 мм (в комплекте 2 шт.)	**04226**

DD381372



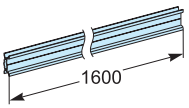
Монтажная рейка (03010)

DD381371



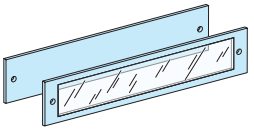
Регулируемая монтажная рейка (03011)

DD381310



Монтажная рейка, Д = 1600 мм (04226)

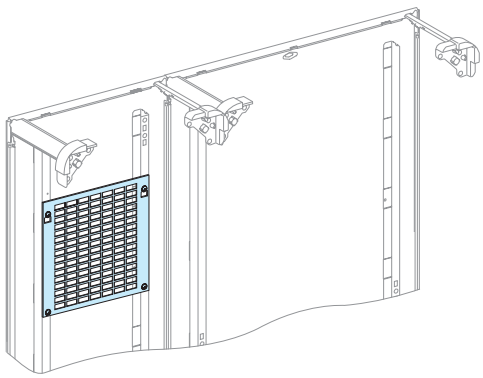
DD381355



Непрозрачные и прозрачные передние панели: см. стр. 70

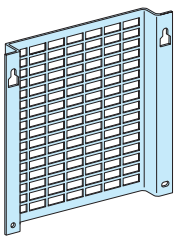
Установка на перфорированной плате

DD381374



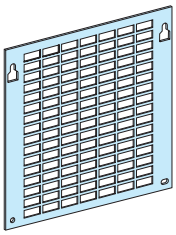
Описание	*Кол-во модулей*	*Полезная высота (мм)*	*Полезная ширина (мм)*	*Полезная глубина за передней панелью (мм)*	*№ по каталогу*
Перфорированные платы					
Перфорированная плата	4	200 мм	172	140	**03175**
Фигурная перфорированная плата	4	200 мм	172	160	**03176**
	6	300 мм	172	160	**03177**
	9	450 мм	172	160	**03178**

DD381375



Фигурная перфорированная плата

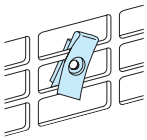
DD381389



Перфорированная плата

Другое оборудование
Принадлежности

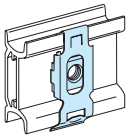
Гайки с зажимом для перфорированной платы



Служат для установки различных устройств (контакторов, трансформаторов) на перфорированной плате. Кроме того, эти гайки устанавливаются на держателях кабелей шкафов или ячеек, а также на универсальных перекладинах и лонжеронах ячеек.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для перфорированной платы	
M4	**03180**
M5	**03181**
M6	**03182**

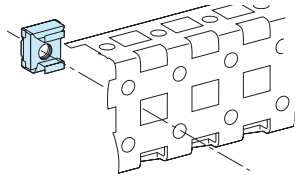
Гайки с зажимом для монтажной рейки



Служат для установки различных устройств на монтажной рейке.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для монтажной рейки	
M4	**03164**
M5	**03165**
M6	**03166**

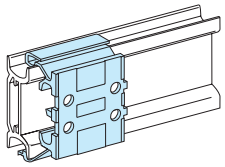
Гайки с зажимом для лонжеронов и перекладин



Устанавливаются на универсальных лонжеронах и перекладинах ячеек, а также на функциональных стойках шкафов IP30/55.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 закладных гаек M6	**03194**

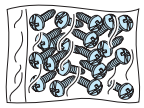
Адаптеры Pratic



Цвет RAL 9001.
Крепятся защёлкиванием на перфорированной плате или монтажной рейке. Используются в качестве подставки высотой 10 и шириной 27 мм.
Адаптеры изготовлены из изолирующего материала, на них можно устанавливать колодки, клеммные блоки, клеммы, модульные устройства и т.д.

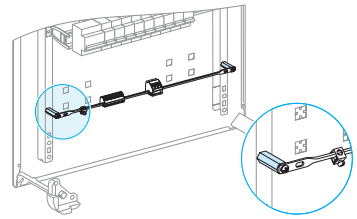
Описание	№ по каталогу
Комплект из 5 адаптеров Pratic	**04224**

Винты-саморезы M5

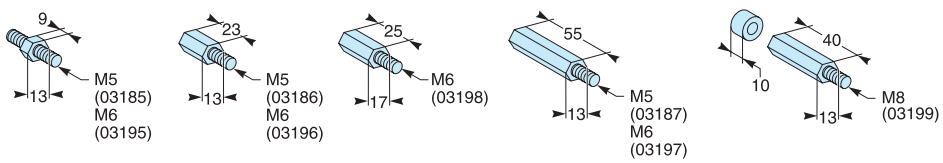


Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов-саморезов M5 для крепления на функциональные стойки	**03183**

Стойки для реек

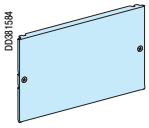


Описание		№ по каталогу
Стойки для реек M5		
4 стойки для реек	B = 9 мм	**03185**
	B = 23 мм	**03186**
	B = 55 мм	**03187**
Стойки для реек M6		
4 стойки для реек	B = 9 мм	**03195**
	B = 23 мм	**03196**
	B = 25 мм	**03198**
	B = 55 мм	**03197**
Стойки для реек M8		
4 стойки для реек	B = 40 + 10 мм	**03199**

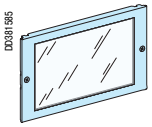


Резервирование пространства

Установка в боковом отсеке, Ш = 300 мм



Непрозрачная передняя панель, Ш = 250 мм	№ по каталогу
1 модуль, В = 50 мм	**03811**
2 модуля, В = 100 мм	**03812**
3 модуля, В = 150 мм	**03813**
4 модуля, В = 200 мм	**03814**
5 модулей, В = 250 мм	**03815**
6 модулей, В = 300 мм	**03816**
9 модулей, В = 450 мм	**03817**



Прозрачная передняя панель, Ш = 250 мм	№ по каталогу
4 модуля, В = 200 мм	**03352**
6 модулей, В = 300 мм	**03353**
9 модулей, В = 450 мм	**03354**

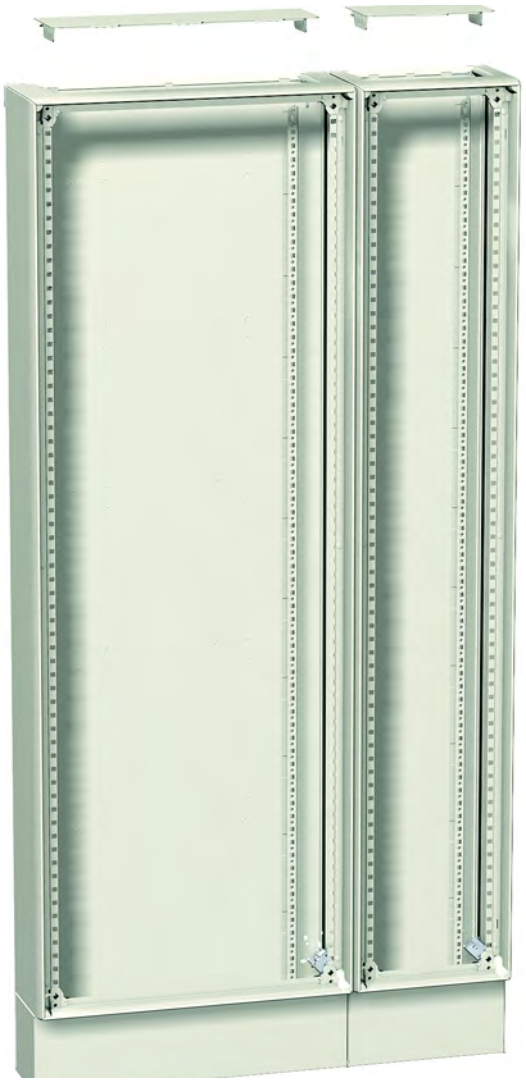
Навесные шкафы IP30, IP31, IP43
Ознакомление

Детально проработанные навесные шкафы Prisma Plus позволяют реализовать любые конфигурации распределительных щитов на токи до 630 А:
- *8 вариантов высоты от 330 до 1380 мм с шагом 50 мм;*
- *2 варианта ширины:*
  - *595 мм для коммутационной аппаратуры;*
  - *305 мм для кабелей или для установки клеммника, силовых шин или коммутационных аппаратов;*
- *возможность соединения шкафов в ряд или один над другим;*
- *степень защиты IP30 (с дверью или без неё) с возможностью повышения до IP43;*
- *конструкция, обеспечивающая полную доступность коммутационной аппаратуры и всех точек подключения распределительного щита;*
- *неброский дизайн, обеспечивающий гармоничную интеграцию в интерьер объектов непроизводственной сферы, в том числе, в вестибюли или проходные помещения;*
- *цвет RAL9001;*
- *соответствие требованиям стандарта EN 50298.*

Комбинация низкого шкафа и кабельного канала шириной 300 мм

Напольные шкафы IP30, IP31, IP43
Ознакомление

Детально проработанные напольные шкафы Prisma Plus позволяют реализовать любые конфигурации распределительных щитов на токи до 630 А:
- *3 варианта высоты от 1530 до 1830 мм, включая цоколь 150 мм;*
- *2 варианта ширины:*
  - *595 мм для коммутационной аппаратуры;*
  - *305 мм для кабелей или для установки клеммника, силовых шин или коммутационных аппаратов;*
- *возможность соединения шкафов в ряд;*
- *степень защиты IP30 (с дверью или без неё) с возможностью повышения до IP43;*
- *конструкция, обеспечивающая полную доступность коммутационной аппаратуры и всех точек подключения распределительного щита;*
- *неброский дизайн, обеспечивающий гармоничную интеграцию в интерьер объектов непроизводственной сферы, в том числе, в вестибюли или проходные помещения;*
- *соответствие требованиям стандарта EN 50298.*



Соединение напольного шкафа с кабельным каналом шириной 300 мм

Навесные и напольные шкафы IP30, IP31, IP43 Ознакомление

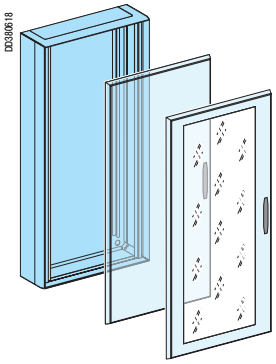
Удобная в использовании ручка

PD039054

Съёмная передняя панель обеспечивает удобный доступ к коммутационной аппаратуре

Навесные шкафы IP30, IP31, IP43

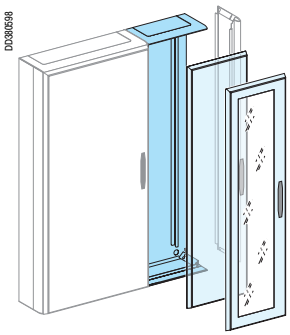
Навесной шкаф IP30



Кол-во модулей по высоте	*Высота шкафа*	*Навесной шкаф*	*Непрозрачная дверь*	*Прозрачная дверь*
Навесной шкаф IP30				
6	330	**08102**	**08122**	**08132**
9	480	**08103**	**08123**	**08133**
12	630	**08104**	**08124**	**08134**
15	780	**08105**	**08125**	**08135**
18	930	**08106**	**08126**	**08136**
21	1080	**08107**	**08127**	**08137**
24	1230	**08108**	**08128**	**08138**
27	1380	**08109**	**08222**	**08232**

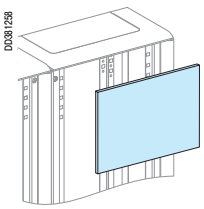
■ дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 84.

Кабельный канал, Ш = 300 мм



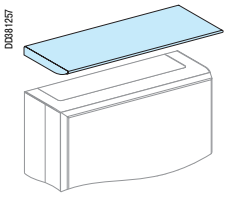
Кол-во модулей по высоте	*Высота кабельного канала*	*Кабельный канал, Ш = 300 мм*	*Непрозрачная дверца*	*Прозрачная дверца*
Кабельный канал IP30				
6	330	**08172**	**08182**	
9	480	**08173**	**08183**	
12	630	**08174**	**08184**	
15	780	**08175**	**08185**	
18	930	**08176**	**08186**	
21	1080	**08177**	**08187**	**08197**
24	1230	**08178**	**08188**	**08198**
27	1380	**08179**	**08282**	**08292**

■ кабельный канал поставляется с комплектом для соединения со шкафом;
■ дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 84.



Передняя панель кабельного канала: см. стр. 70

Крышка IP31



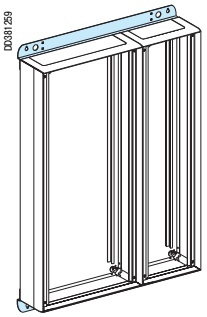
Установка крышки на шкафу (и кабельном канале) с дверью обеспечивает соблюдение степени защиты IP31 (см. стр. 80).

Сальник IP43

Установка сальника на дверь шкафа (и кабельного канала), снабжённого крышкой, обеспечивает соблюдение степени защиты IP43 (см. стр. 80).

Навесные шкафы IP30, IP31, IP43

Соединение в ряд

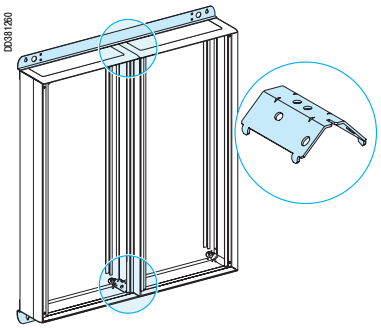


Шкаф + кабельный канал

Соединительный комплект (2 соединительные проушины) поставляется вместе с кабельным каналом.
Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, рекомендуется использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 мм	08812

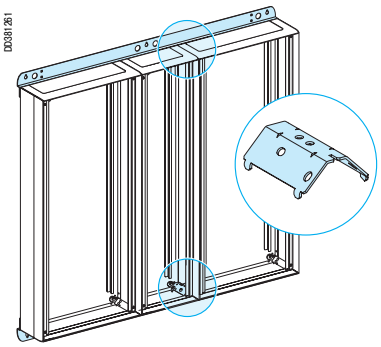


Шкаф + шкаф

Соединительный комплект (на заказ) позволяет механически соединить 2 шкафа.
Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
Соединительный комплект	08816
2 перекладины для соединения 2 шкафов	08811



Шкаф + кабельный канал + шкаф

Один соединительный комплект поставляется вместе с кабельным каналом. Нужен ещё один дополнительный комплект для реализации механического соединения между 2 шкафами и кабельным каналом.
Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
Соединительный комплект	08816
2 перекладины для соединения 2 шкафов и кабельного канала, Ш = 300 мм	08813

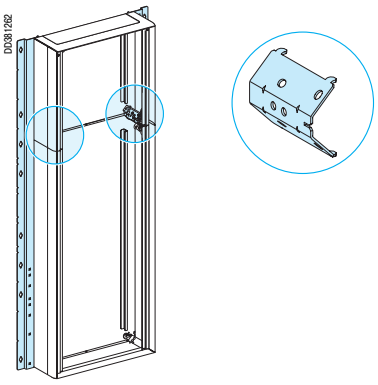
Кабельный канал + шкаф + кабельный канал + шкаф или кабельный канал + шкаф + шкаф + кабельный канал

Описание	№ по каталогу
Соединительный комплект	08816
2 перекладины для соединения	08814

Кабельный канал + шкаф + кабельный канал + шкаф + кабельный канал

Описание	№ по каталогу
Соединительный комплект	08816
2 перекладины для соединения	08826

Соединение шкафов, установленных друг над другом



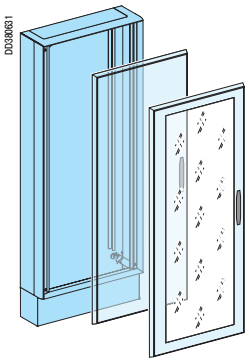
Соединительный комплект (на заказ) позволяет механически соединить 2 шкафа.
Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.
При высоте свыше 33 модулей механическая связь 2 соединительных стоек обеспечивается специальным комплектом.

Необходимое оборудование:

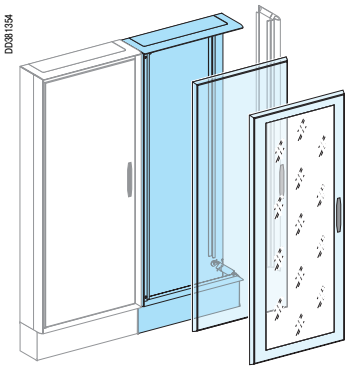
Описание	№ по каталогу
Соединительный комплект	08816
Комплект из 2 монтажных стоек	08817
Соединительный комплект	08818

Напольные шкафы IP30, IP31, IP43

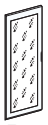
Напольный шкаф IP30



Основной шкаф



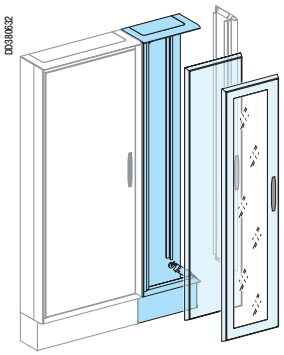
Шкаф расширения



Кол-во модулей по высоте	*Высота шкафа*	*Напольный шкаф*	*Напольный шкаф расширения*	*Непрозрачная дверь*	*Прозрачная дверь*
Шкаф IP30					
27	1530	**08202**	**08212**	**08222**	**08232**
30	1680	**08203**	**08213**	**08223**	**08233**
33	1830	**08204**	**08214**	**08224**	**08234**

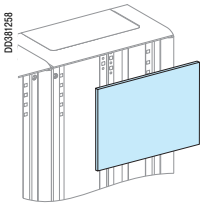
■ нельзя соединять между собой два основных шкафа;
■ чтобы составить распределительный щит из нескольких шкафов, следует к одному основному шкафу присоединить один или несколько шкафов расширения;
■ шкаф расширения поставляется с комплектом для соединения с основным шкафом;
■ дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 82.

Кабельный канал, Ш = 300 мм



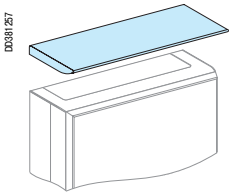
Кол-во модулей по высоте	*Высота кабельного канала*	*Кабельный канал, Ш = 300 мм*	*Непрозрачная дверца*	*Прозрачная дверца*
Кабельный канал IP30				
27	1530	**08272**	**08282**	**08292**
30	1680	**08273**	**08283**	**08293**
33	1830	**08274**	**08284**	**08294**

■ кабельный канал поставляется с комплектом для соединения с основным шкафом;
■ дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 82.



Передняя панель кабельного канала: см. стр. 68

Крышка IP31



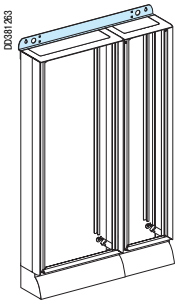
Установка крышки на шкафу (и кабельном канале) с дверью обеспечивает соблюдение степени защиты IP31 (см. стр. 78).

Сальник IP43

Установка сальника на дверь шкафа (и кабельного канала), снабжённого крышкой, обеспечивает соблюдение степени защиты IP43 (см. стр. 78).

Напольные шкафы IP30, IP31, IP43

Соединение в ряд



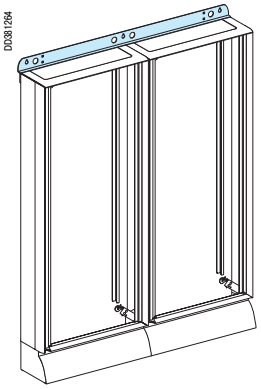
Основной шкаф + кабельный канал

Основной шкаф + кабельный канал

Соединительный комплект (2 соединительные проушины) поставляется вместе с кабельным каналом.
Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, рекомендуется использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 мм	**08812**



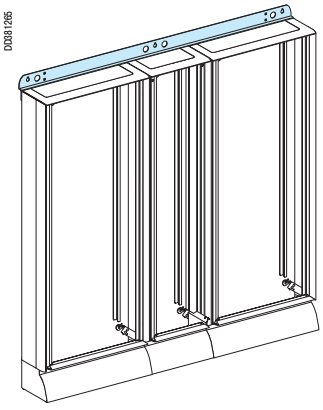
Основной шкаф + шкаф расширения

Основной шкаф + шкаф расширения

Соединительный комплект поставляется вместе со шкафом расширения.
Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения 2 шкафов	**08811**



Основной шкаф + кабельный канал + шкаф расширения

Основной шкаф + кабельный канал + шкаф расширения

Соединительный комплект поставляется вместе с кабельным каналом и со шкафом расширения.
Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения 2 шкафов и кабельного канала, Ш = 300 мм	**08813**

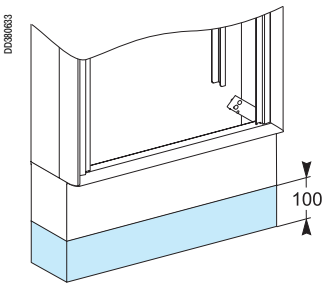
Кабельный канал + шкаф + кабельный канал + шкаф или кабельный канал + шкаф + шкаф + кабельный канал

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения	**08814**

Кабельный канал + шкаф + кабельный канал + шкаф + кабельный канал

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения	**08826**

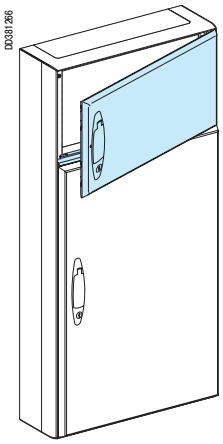
Подставки под цоколь



Описание	№ по каталогу
Подставка под цоколь B = 100 мм:	
для напольного шкафа	**08805**
для кабельного канала, Ш = 300 мм	**08807**

Шкафы IP30, IP31, IP43

Малые двери



Шкаф высотой 24 модуля с непрозрачной малой дверью (высотой 6 модулей) и непрозрачной дверью высотой 18 модулей

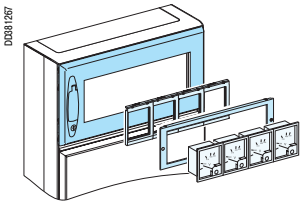
- Непрозрачные или с вырезом для установки измерительных приборов 72 x 72 мм или 96 x 96 мм.
- Высота: 6 модулей;
- Установка:
  - на навесной шкаф высотой не менее 12 модулей (В ⩾ 630 мм);
  - на напольный основной шкаф или шкаф расширения;
- Дверь навешивается с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405.

Примечание*: на любой основной шкаф или шкаф расширения может устанавливаться только одна малая дверь. На передней стороне должна быть размещена дополнительно ещё одна дверь.*

Полезная высота за малой дверью составляет 5 модулей.

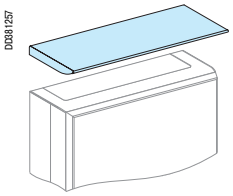
Выбор оборудования:

Описание	№ по каталогу
Непрозрачная малая дверь	**08850**
Малая дверь с вырезом для устройства 72 x 72 мм или 96 x 96 мм	**08851**



Установка измерительного прибора 96 x 96 мм в вырез малой двери

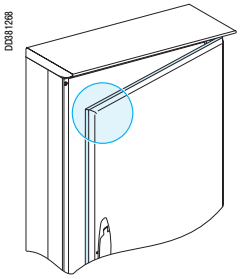
Козырёк IP31



Установка крышки на шкафу с дверью обеспечивает соблюдение степени защиты IP31.

Описание		№ по каталогу
Козырёк	для 1 шкафа	**08830**
	для комбинации "шкаф + кабельный канал"	**08832**
	для 2 соединённых шкафов	**08831**
	для комбинации "шкаф + кабельный канал + шкаф"	**08833**

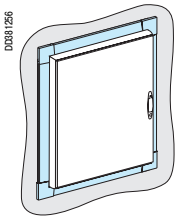
Сальники IP43



Установка сальников на двери распределительного щита, снабжённого крышкой, обеспечивает соблюдение степени защиты IP43.
Если щит состоит из нескольких элементов, необходимо заказать по 1 сальнику на каждую дверь.

Описание		№ по каталогу
Сальник для двери высотой:		
	от 6 до 21 модуля, Д = 3300 мм	**08840**
	от 24 до 33 модулей, Д = 5300 мм	**08841**

Комплекты для установки в нише

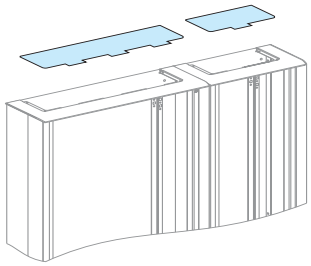


Описание	№ по каталогу
Комплект для установки в нише шкафа высотой 6 - 18 модулей	**08819**
Комплект для установки в нише шкафа высотой 21 - 27 модулей	**08820**

Шкафы IP30, IP31, IP43
Сальниковые панели

Сальниковые панели

DD381289

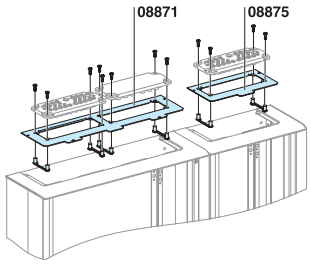


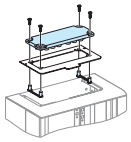
Металлические сальниковые панели

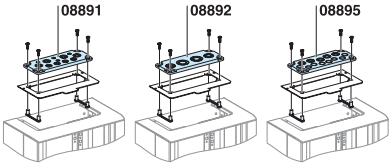
Шкафы и кабельные каналы поставляются с пластиковой сальниковой панелью, установленной на верхнюю или нижнюю панель.
Для различных вариантов подключения эта пластиковая сальниковая панель может быть заменена на сплошную металлическую сальниковую панель, поставляемую отдельно.

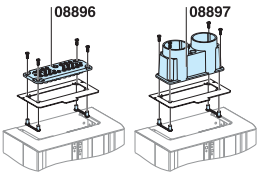
Описание	№ по каталогу
Сплошная металлическая сальниковая панель:	
для навесного шкафа, или напольного основного шкафа, или шкафа расширения	**08870**
для кабельного канала, Ш = 300 мм	**08874**

DD381270









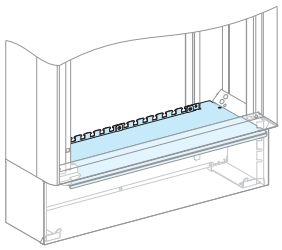
Специальные сальниковые панели

Шкафы и кабельные каналы поставляются с пластиковой сальниковой панелью, установленной на верхнюю или нижнюю панель.
Эта сальниковая панель может быть заменена на интерфейсную панель с вырезом для установки специальных сальниковых панелей (под изоляционные трубки, приспособления FL21 и т.д.).

Описание	№ по каталогу
Интерфейсная панель с вырезом под FL21:	
для шкафа	**08871**
для кабельного канала, Ш = 300 мм	**08875**
Сальниковая панель под FL21:	
сплошная	**08881**
с разметкой отверстий 4 x M12 + 4 x M12/M20 + 4 x M16/M25	**08891**
с разметкой отверстий 2 x M20/M32 + 2 x M25/M40	**08892**
с разметкой отверстий 5 x M16/M25 + 8 x M20	**08895**

Кол-во отверстий	Кол-во отверстий различного диаметра	Диаметр вводного кабеля		№ по каталогу
		Мин.	Макс.	
35	2	5	7	**08896**
	6	6	10	
	8	7	12	
	16	10	14	
	2	12	18	
	1	17	32	
2	2	28	60	**08897**

DD381271

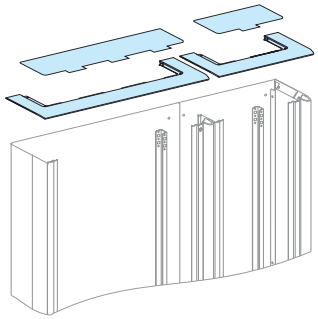


Сальниковые панели для цоколя

Описание	№ по каталогу
Сальниковая панель для цоколя	
напольного основного шкафа или шкафа расширения	**08887**
кабельного канала, Ш = 300 мм	**08888**

Верхняя или нижняя панель с пластиковой сальниковой панелью

DD380961



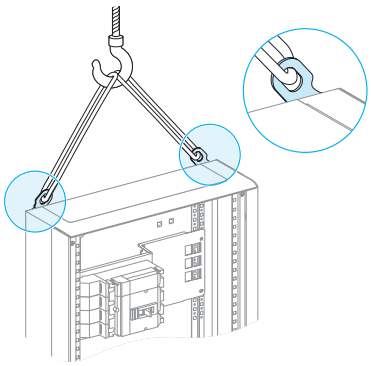
- комплект из верхней или нижней панели с вырезом и пластиковой сальниковой панели;
- устанавливается в верхней или нижней части навесного или напольного шкафа (и кабельного канала).

Описание	№ по каталогу
Верхняя или нижняя панель с пластиковой сальниковой панелью	
для шкафа	**08880**
для кабельного канала, Ш = 300 мм	**08884**

Шкафы IP30, IP31, IP43
Принадлежности для установки

Принадлежности для подъёма

DD384010



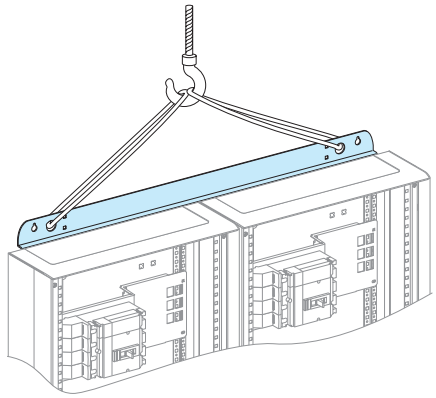
Подъёмные ушки

Подъёмные ушки используются для перемещения одного шкафа. В случае комбинации из нескольких соединённых шкафов следует применять перекладины (см. ниже).

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
2 подъёмных ушка для перемещения одного шкафа	**08801**

DD381360



Перекладины

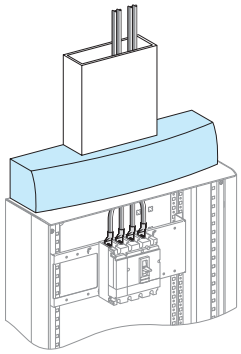
Перекладины, используемые также для повышения жёсткости соединённых друг с другом шкафов, имеют отверстия для выполнения подъёмно-транспортных операций.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
2 перекладины:	
для соединения 2 шкафов	**08811**
для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 мм	**08812**
для соединения 2 шкафов и кабельного канала, Ш = 300 мм	**08813**
для соединения 2 шкафов и 2 кабельных каналов	**08814**
для соединения 2 шкафов и 3 кабельных каналов	**08826**

Расширитель кабельного канала

DD381636

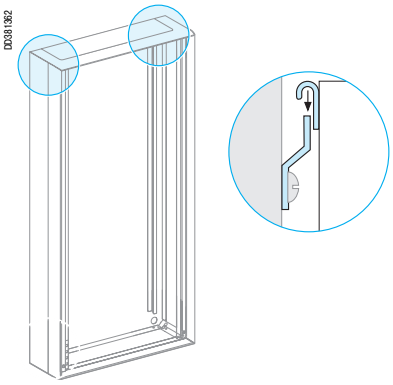


Расширитель кабельного канала обеспечивает эстетичный переход между кабельным каналом и шкафом.
Устанавливается сверху или снизу.
Имеет разметку вырезов под кабельные каналы стандартных размеров.
Количество присоединяемых кабельных каналов: до 2 каналов 250 x 80.

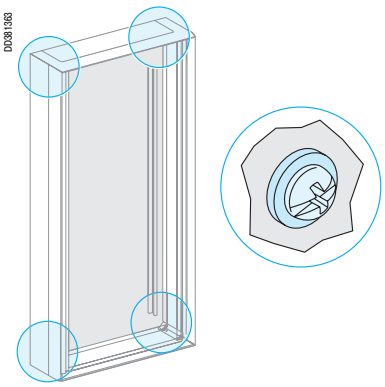
Описание	№ по каталогу
Расширитель кабельного канала шкафа	**08824**

Шкафы IP30, IP31, IP43
Принадлежности для установки

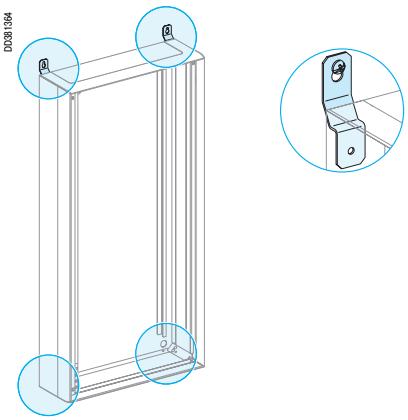
Крепление к стене



Крепление на рейке



Крепление через внутреннюю сторону щита



Крепление с использованием проушин (08804)

Щиты можно крепить к стене тремя способами.

■ **Крепление на рейке**

Шкаф поставляется с двумя поперечными элементами, прикрепленными к задней стенке в верхней и нижней частях шкафа и рейкой (с возможностью регулировки уровня), монтируемой на стену с помощью винтов.

■ **Крепление через внутреннюю сторону щита**

Шкаф крепится посредством 4-х винтов ∅ 8 мм с шайбами через отверстия на задней стенке.

■ **Крепление с использованием проушин**

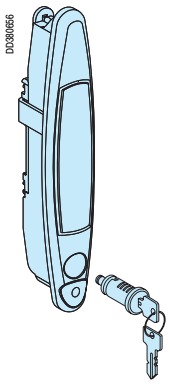
Шкафы, соединенные друг с другом могут быть прикреплены к стенке с помощью перекладин, см. предыдущую страницу.

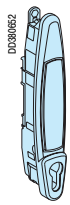
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
4 проушины для крепления к стене	**08804**

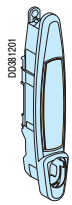
Принадлежности для корпуса
Ручки, замки

Ручки (кроме серии G IP55)

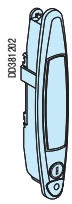




Описание	№ по каталогу
Ручка EURO без замка	**08932**



Описание	№ по каталогу
Ручка ASSA без замка	**08933**

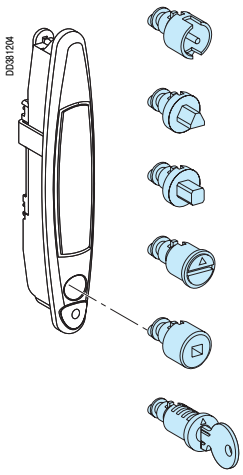


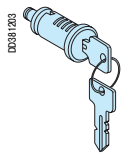
Описание	№ по каталогу
Стандартная ручка без замка и втулки RAL 7016 (черная)	**08931**

Рассчитана на установку любых нижеперечисленных замков и втулок

Примечание: ручка белого цвета - 01221.

Цилиндрические замки и втулки

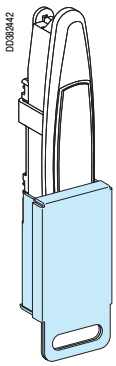




Цилиндрические замки и втулки, устанавливаемые в ручку 08931, а также в дверные ручки гаммы Prisma Plus (кроме серии G IP55) вместо цилиндрического замка 405.

Описание	№ по каталогу
Цилиндрические замки	
Замок + 2 ключа 405	**08940**
Замок + 2 ключа 455	**08941**
Замок + 2 ключа 1242E	**08942**
Замок + 2 ключа 3113A	**08943**
Замок + 2 ключа 2433A	**08944**
Втулки	
Втулка DIN	**08945**
Втулка с выемкой под отвёртку	**08946**
Втулка с треугольным штырём, 6,5 мм	**08947**
Втулка с треугольным штырём, 7 мм	**08948**
Втулка с треугольным штырём, 8 мм	**08949**
Втулка с треугольным штырём, 9 мм	**08950**
Втулка с квадратным штырём, 6 мм	**08951**
Втулка с квадратным штырём, 7 мм	**08952**
Втулка с квадратным штырём, 8 мм	**08953**
Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	**08955**

Блокировка навесным замком



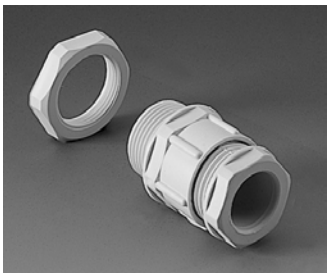
Описание	№ по каталогу
Комплект для блокировки ручки навесным замком	**08938**

Устанавливается на дверные ручки гаммы Prisma Plus (кроме серии G IP55), оснащённые любыми цилиндрическими замками или втулками из вышеперечисленных.

Принадлежности для корпуса

Сальники

DD382442



В соответствии с DIN 46320, цвет серый RAL 7035, в комплекте с гайкой.

Наименование	Для кабелей ∅	№ по каталогу
PG9	7 – 9 мм	**83991**
PG11	9 – 11 мм	**83992**
PG13,5	9 – 12 мм	**83993**
PG16	10 – 13 мм	**83994**
PG21	14 – 17 мм	**83995**
PG29	16 – 26 мм	**83996**
PG36	28 – 36 мм	**83997**
PG42	30 – 38 мм	**83998**
PG48	40 – 44 мм	**83999**

Шкафы IP55
Ознакомление

Шкафы Prisma Plus IP55 предназначены для создания распределительных щитов внутренней установки, размещаемых в неблагоприятных условиях окружающей среды: в промышленных и сельскохозяйственных зданиях, подвалах, кухнях. Эти шкафы могут оснащаться любыми комплектующими серии G и обладают следующими характеристиками:

- *механическая прочность, степень защиты: IK10/IP55;*
- *возможности демонтажа и соединения с другими шкафами, что облегчает установку и подключение на объекте, а также осуществление модернизаций;*
- *возможность установки устройств управления и сигнализации (кнопок, сигнальных ламп и т.д.) на передней панели распределительного щита в вырезы стандартных или малых дверей;*
- *возможность установки промышленных розеток;*
- *возможность монтажа в любом месте: на стене, колонне, отдельно стоящих конструкциях и т.д.*

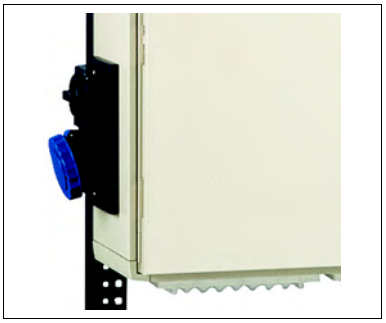
Монтаж на сборной раме

Шкафы IP55
Ознакомление

PD390937

Установка розеток на малой двери

PD390938



Установка розеток на боковой панели

PD390539

Установка сигнальных ламп и кнопок на малой двери

PD390540

Выносная поворотная рукоятка на двери

PD390499

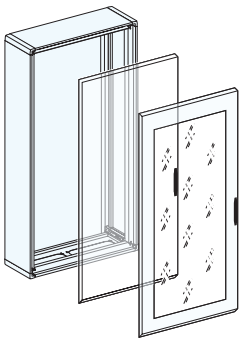
Сальниковые панели комбинации "шкаф + кабельный канал"

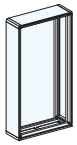
PD390501

Сальниковые панели шкафа

Шкафы IP55

Основной шкаф


DD381429


DD381521

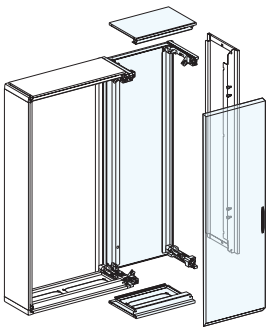
DD381522

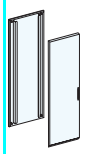
DD381523

Кол-во модулей по высоте и тип	*Высота (мм)*	*Шкаф*	*Непрозрачная дверь*	*Прозрачная дверь*
Основной шкаф				
7, навесной	450	**08302**	**08322**	**08332**
11, навесной	650	**08303**	**08323**	**08333**
15, навесной	850	**08304**	**08324**	**08334**
19, навесной	1050	**08305**	**08325**	**08335**
23, навесной	1250	**08306**	**08326**	**08336**
27, напольный	1450	**08307**	**08327**	**08337**
33, напольный	1750	**08309**	**08329**	**08339**

■ Дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 94.

Кабельный канал, Ш = 300 мм


DD381431

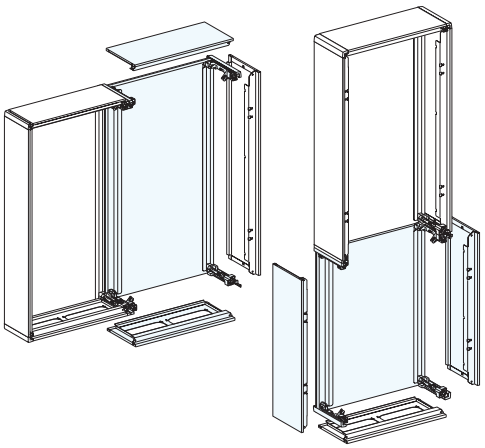

DD381527

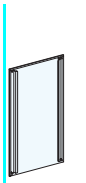
DD381528

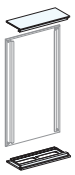
Кол-во модулей по высоте	*Высота (мм)*	*Задняя панель + дверца*	*Верхняя и нижняя панели*
Кабельный канал, Ш = 300 мм			
7	450	**08342**	**08372**
11	650	**08343**	**08372**
15	850	**08344**	**08372**
19	1050	**08345**	**08372**
23	1250	**08346**	**08372**
27	1450	**08347**	**08372**
33	1750	**08349**	**08372**

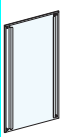
■ Дверца, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 94.

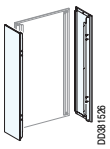
Шкаф расширения


DD381430


DD381524


DD381525


DD381524

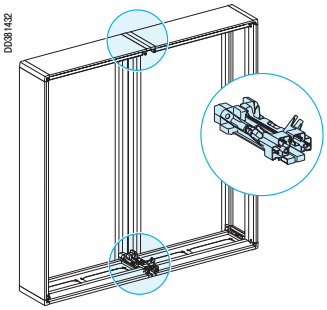

DD381526

Кол-во модулей по высоте и тип	*Высота (мм)*	*Соединение в ряд* *Задняя панель*	*+ Верхняя и нижняя панели*	*Соединение один над другим* *Задняя панель*	*+ Боковые панели*
Шкаф расширения					
7, навесной	450	**08312**	**08371**	**08312**	**08352**
11, навесной	650	**08313**	**08371**	**08313**	**08353**
15, навесной	850	**08314**	**08371**	**08314**	**08354**
19, навесной	1050	**08315**	**08371**	**08315**	**08355**
23, навесной	1250	**08316**	**08371**	**08316**	**08356**
27, напольный	1450	**08317**	**08371**	**08317**	**08357**
33, напольный	1750	**08319**	**08371**	**08319**	**08359**

■ Шкафы расширения оснащены такими же дверями, что и основные шкафы.

Шкафы IP55

Соединительные комплекты



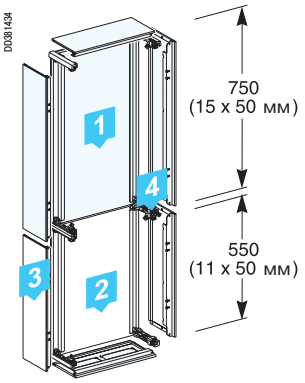
Шкафы IP55 можно соединять друг с другом в любом направлении, образуя различные комбинации. Создание комбинации начинают с основного шкафа, к которому присоединяют кабельный канал и один или несколько шкафов расширения, используя соответствующие соединительные комплекты.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект	
для горизонтального/вертикального соединения (2 двойные стойки)	**08381**
для Г-образного соединения (1 тройная и 1 одинарная стойка)	**08382**
для соединения в форме квадрата (1 четверная стойка)	**08383**

Примечание*: если комбинация включает в себя более 2 шкафов, ей необходимо придать жёсткость при помощи стоек (08391): см. стр. 92.*

Примеры комбинаций



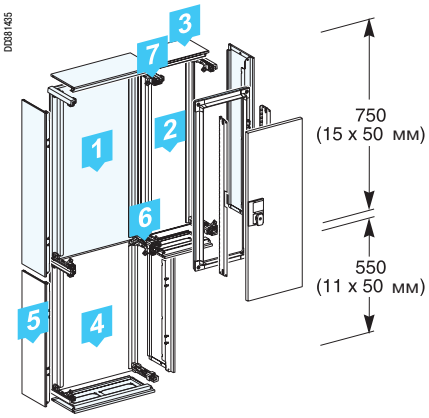
Соединение шкафов друг над другом

Основной шкаф устанавливается над шкафом расширения, при этом его высота может быть разной. Необходимо использовать комплект для горизонтального/вертикального соединения из 2 двойных стоек.

Оборудование, необходимое для данной комбинации

Поз.	Описание	№ по каталогу
1	Основной шкаф	**08304**
2	Ззадняя панель шкафа расширения	**08313**
3	2 боковые панели шкафа расширения	**08353**
4	Комплект для горизонтального/вертикального соединения	**08381**

Непрозрачные или прозрачные двери для основного шкафа и шкафов расширения: см. стр. 88.



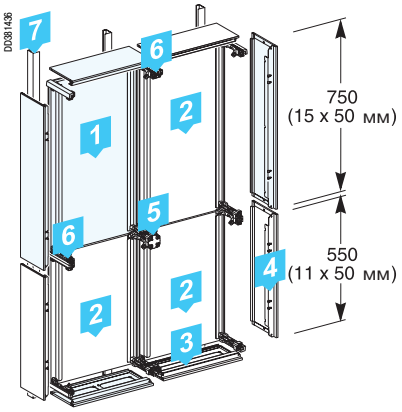
Г-образное соединение шкафов

Подобная комбинация создаётся путём Г-образного соединения 2 корпусов (шкафы расширения или кабельный канал) с основным шкафом.

Оборудование, необходимое для данной комбинации

Поз.	Описание	№ по каталогу
1	Основной шкаф	**08304**
2	Задняя панель + дверца кабельного канала, Ш = 300 мм	**08344**
3	Верхняя и нижняя панели кабельного канала	**08372**
4	Задняя панель шкафа расширения	**08313**
5	2 боковые панели шкафа расширения	**08353**
6	Комплект для Г-образного соединения	**08382**
7	Комплект для горизонтального/вертикального соединения	**08381**

Непрозрачные или прозрачные двери для основного шкафа и шкафов расширения: см. стр. 88.



Соединение шкафов в форме квадрата

Подобная комбинация создаётся путём соединения в форме квадрата 3 корпусов (шкафы расширения или кабельный канал) с основным шкафом.

Оборудование, необходимое для данной комбинации

Поз.	Описание	№ по каталогу
1	Основной шкаф	**08303**
2	3 задние панели шкафа расширения	**3 x 08313**
3	Верхняя и нижняя панели шкафа расширения	**08371**
4	2 боковые панели шкафа расширения	**08353**
5	Комплект для соединения в форме квадрата	**08383**
6	2 комплекта для горизонтального/вертикального соединения	**2 x 08381**
7	3 стойки (для повышения жёсткости комбинации)	**3 x 08391**

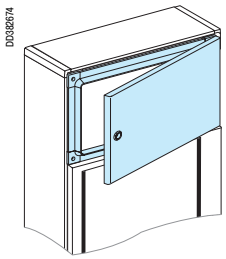
Непрозрачные или прозрачные двери для основного шкафа и шкафов расширения: см. стр. 88.

Шкафы IP55
Малые двери
Боковые панели с вырезами

Малые двери

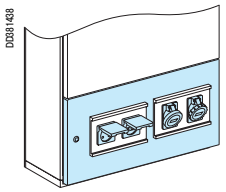
Малая дверь может быть непрозрачной или с вырезами. Она устанавливается на основной шкаф или шкаф расширения, имеющий высоту 11 модулей (В = 650 мм) и более.
Малая дверь снабжена:
- петлями, обеспечивающими открытие на 170°;
- цилиндрическим замком с треугольным штырём 8 мм (ключ не входит в комплект поставки).

При этом с передней стороны устанавливается также непрозрачная или прозрачная стандартная дверь.
Каждый основной шкаф или шкаф расширения может иметь только одну малую дверь.



Непрозрачная малая дверь

Описание	№ по каталогу
Непрозрачная малая дверь:	
4 модуля (В = 200 мм) для шкафа высотой 11 - 27 модулей	**08374**
6 модулей (В = 300 мм) для шкафа высотой 33 модуля	**08375**

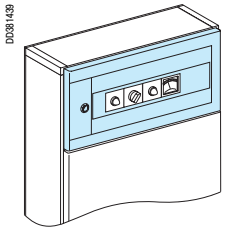


Малая дверь с вырезами

В малую дверь с вырезами монтируются две платы, предназначенные для установки приборов диаметром 22 мм или промышленных розеток Schneider Electric.

Описание	№ по каталогу
Малая дверь с вырезами:	
4 модуля (В = 200 мм) для шкафа высотой 11 - 27 модулей	**08376**
6 модулей (В = 300 мм) для шкафа высотой 33 модуля	**08377**

Поставляется с изолирующей сплошной монтажной платой, которая служит либо заглушкой для незанятого выреза, либо служит для установки устройств любого типа (розеток, устройств аварийного отключения, измерительных приборов).
Размеры 2 вырезов: 200 x 112 мм.



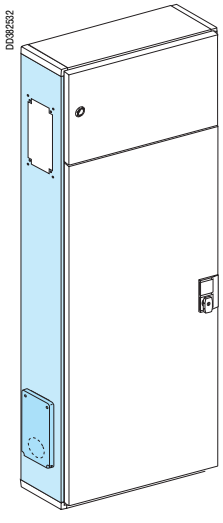
Малая дверь для устройств

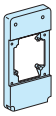
В неё монтируются платы В = 100 мм системы Tego Dial, на которых устанавливаются приборы контроля, управления, измерения и сигнализации.

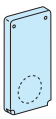
Описание	№ по каталогу
Малая дверь для устройств Tego Dial:	
4 модуля (В = 200 мм) для шкафа высотой 11 - 27 модулей	**08378**
6 модулей (В = 300 мм) для шкафа высотой 33 модуля	**08379**

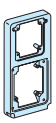
Ширина выреза: 375 мм (5 модулей по 75 мм).
Выбор монтажных плат системы Tego Dial: см. каталог оборудования систем автоматизации промышленности Schneider Electric.

Боковые панели с вырезами




13144


13143


13142

Боковая панель с вырезами устанавливается вместо стандартной боковой панели.
Она может устанавливаться как с левой, так и с правой стороны. Поставляется с панелью-заглушкой (за исключением панелей размером 7 и 11 модулей).
Имеет 2 выреза под переходные платы 103 x 225 мм (панели размером 7 и 11 модулей имеют только 1 вырез).
Возможность установки всей гаммы промышленных розеток Kaedra на токи до 63 А.
Непосредственная установка:
- низковольтные розетки со взаимной блокировкой 16/32 А, IP44/IP65/IK08;
- розетки очень низкого напряжения 16 А с защитным трансформатором 160 ВА, IP44/IP65/IK08;
- переходные панели-заглушки (№ по каталогу: 13143).

Установка посредством переходных плат:
- встроенные прямые и наклонные низковольтные розетки 63 А, IP67/IK08 (№ по каталогу: 13144);
- вся гамма низковольтных розеток 16 и 32 А (№ по каталогу: 13142).

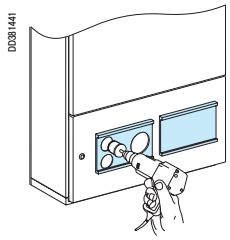
Выбор промышленных розеток и переходных плат РК: см. каталог Kaedra.

Описание	№ по каталогу
1 боковая панель с вырезами	
7 модулей	**08362**
11 модулей	**08363**
15 модулей	**08364**
19 модулей	**08365**
23 модуля	**08366**
27 модулей	**08367**
33 модуля	**08369**

Шкафы IP55
Функциональные платы для малых дверей

Платы для устройств ∅22 или промышленных розеток

Пластиковые монтажные платы позволяют устанавливать устройства диаметром 22 или промышленные розетки с внешней стороны распределительного щита.
Они устанавливаются:
- горизонтально в малые двери с вырезами;
- горизонтально или вертикально в любое место двери или боковой панели.

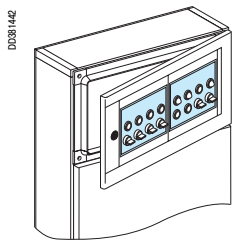


Сплошная плата

Служит заглушкой для малых дверей с вырезами.

Описание	№ по каталогу
Сплошная монтажная плата 210 x 150 мм	**08861**

Может служить держателем для устройств любого типа (устройства аварийного отключения, измерительные приборы, розетки).

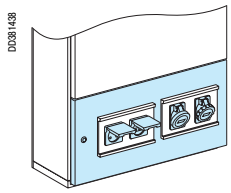


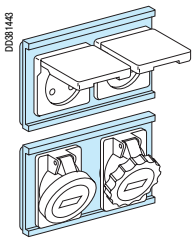
Плата для устройств диаметром 22 мм

Для установки 8 устройств диаметром 22 мм (сигнальные лампы, переключатели, кнопки и т.д.)

Описание	№ по каталогу
Плата с 8 отверстиями для устройств ∅22 мм	**08862**

Поставляется с 4 заглушками.



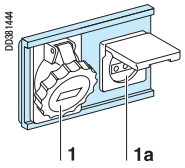


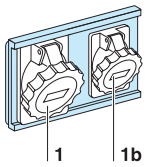
Плата для промышленных розеток

Плата имеет 2 выреза 65 x 85 мм.
Служит для установки:
- бытовых розеток 10/16 A;
- встроенных наклонных и прямых низковольтных розеток 16 A, IP44/IP67/IK08.

Описание	№ по каталогу
Плата для промышленных розеток с 2 вырезами 65 x 85 мм	**08863**

Поставляется с заглушкой 65 x 85 мм.





Плата с 2 вырезами 65 x 85 мм и 90 x 100 мм

Для установки:
- наклонных розеток 16 и 32 A, IP44/IP67, в вырез 90 x 100 мм **(1)**;
- бытовых розеток <10/16 A в вырез 65 x 85 мм **(1a)**;
- встроенных наклонных и прямых низковольтных розеток 16 A, IP44/IP67/IK08, в вырез 65 x 85 мм **(1b)**.

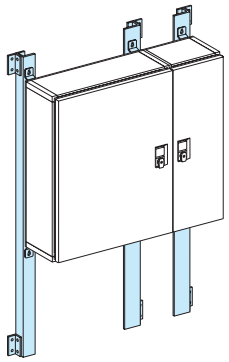
Описание	№ по каталогу
Плата для промышленных розеток с 2 вырезами 65 x 85 мм и 90 x 100 мм	**08864**

Поставляется с заглушкой 65 x 85 мм.

Шкафы IP55
Принадлежности для установки

Установка на держателях

D0381446



Крепление к стойкам

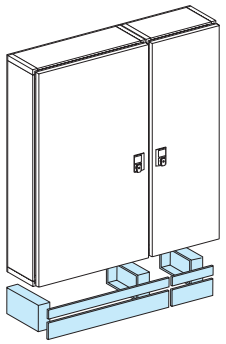
Стойки служат для настенного монтажа одного или нескольких соединённых вертикально или горизонтально шкафов.
Стойки образуют пространство, обеспечивающее прокладку кабелей с обратной стороны распределительного щита, и благоприятствуют его вентиляции.
Цвет: RAL 7016.
На 1 шкаф необходимо заказать 2 стойки.
На каждый присоединённый шкаф расширения или кабельный канал необходимо заказать 1 дополнительную стойку.

Описание	№ по каталогу
1 стойка для настенного монтажа, Д = 1950 мм	**08391**

Комплект поставки включает в себя:
- 2 регулируемые проушины для крепления к стене;
- 1 стык для соединения с цоколем или другой стойкой.

Примечание: *для реализации приведённого на рисунке примера необходимо заказать:*
3 стойки для настенного монтажа: 08391 x 3.

D0381447



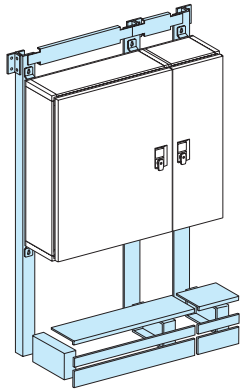
Монтаж на цоколе, В = 150 мм

Монтаж на цоколе выполняется на заводе или на объекте и позволяет приподнять распределительный щит для его лучшей защиты и для облегчения разделки кабелей, идущих из кабельной траншеи.
Цвет: RAL 7016.
Входящие в комплект поставки проушины для крепления к стене обеспечивают устойчивость щита.
Для основного шкафа необходимо заказать 2 наугольника + 1 переднюю панель цоколя Ш = 600.
Для каждого присоединённого шкафа расширения или кабельного канала необходимо заказать дополнительно 1 наугольник и соответствующую переднюю панель.

Описание	№ по каталогу
Наугольник для цоколя	**08392**
Передняя панель для цоколя, Ш = 600 мм (для шкафа)	**08393**
Передняя панель для цоколя, Ш = 300 мм (для кабельного канала)	**08394**

Примечание: *для реализации приведённого на рисунке примера необходимо заказать:*
3 наугольника для цоколя: 08392 x 3;
1 переднюю панель для цоколя, Ш = 600 мм: 08393;
1 переднюю панель для цоколя, Ш = 300 мм: 08394.

D0381448



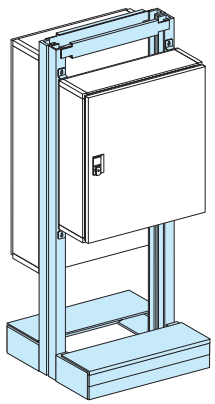
Крепление к сборной раме

Для облегчения монтажа распределительный щит крепится к сборной раме на заводе или непосредственно на объекте.
Входящие в комплект поставки шкафа 2 проушины для крепления к стене обеспечивают устойчивость щита.
Цвет: RAL 7016.

Описание	№ по каталогу
1 стойка для настенного монтажа, Д = 1950 мм	**08391**
Наугольник для цоколя	**08392**
Передняя панель для цоколя, Ш = 600 мм (для шкафа)	**08393**
Передняя панель для цоколя, Ш = 300 мм (для кабельного канала)	**08394**

Примечание: *для реализации приведённого на рисунке примера необходимо заказать:*
3 стойки для настенного монтажа: 08391 x 3;
3 наугольника для цоколя: 08392 x 3;
1 переднюю панель для цоколя, Ш = 600 мм: 08393;
1 переднюю панель для цоколя, Ш = 300 мм: 08394.

D0381449



Крепление к отдельно стоящей конструкции

Конструкция состоит из 2 сборных рам, соединённых задними поверхностями. Она превращает распределительный щит в отдельно стоящий элемент.
Конструкция крепится к полу и легко может перемещаться при помощи подъёмных ушек (08396).
На неё монтируется один или несколько шкафов, которые могут оснащаться розетками Schneider Electric.
Цвет: RAL 7016.

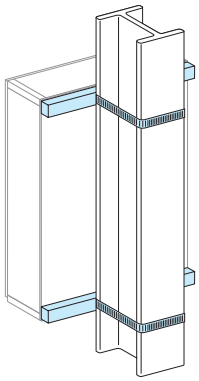
Описание	№ по каталогу
Стойка для настенного монтажа, Д = 1950 мм	**08391**
Наугольник для цоколя	**08392**
Передняя панель для цоколя, Ш = 600 мм (для шкафа)	**08393**
Передняя панель для цоколя, Ш = 300 мм (для кабельного канала)	**08394**

Примечание: *для реализации приведённого на рисунке примера необходимо заказать:*
4 стойки для настенного монтажа: 08391 x 4;
4 наугольника для цоколя: 08392 x 4;
2 передние панели для цоколя, Ш = 600 мм: 08393 x 2.

Шкафы IP55
Принадлежности для установки

Держатели для крепления к колонне

DD381450



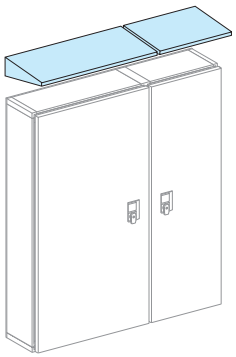
Эти держатели обеспечивают крепление шкафа или комбинации "шкаф + кабельный канал" к металлической колонне из профиля типа IPN (двутавровая балка) или бетонной колонне прямоугольного или круглого сечения; при этом нет необходимости проделывать какие-либо отверстия.
Максимальный периметр колонны: 580 мм.

Описание	№ по каталогу
Держатель для крепления шкафа к колонне	08395

Комплект включает в себя:
- 2 усиленные перекладины, служащие держателем шкафа;
- комплектующие и детали крепления.

Крышки

DD381451



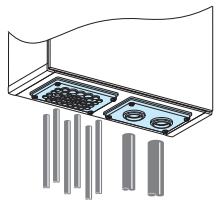
Крышки монтируются на стойках или непосредственно на стене. Они повышают степень защиты распределительного щита от вертикально падающих капель воды или твёрдых тел.
Цвет: RAL 7016.

Описание	№ по каталогу
Крышка шкафа, Ш = 600 мм	08386
Крышка кабельного канала, Ш = 300 мм	08387

Комплект поставки включает в себя:
- крепёжные детали для крепления на стойках;
- комплектующие для соединения крышки с другой крышкой.

Сальниковые панели со степенью защиты IP55

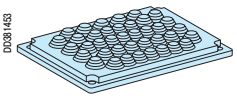
DD381452



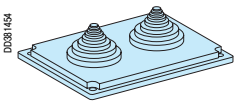
Такие сальниковые панели из изоляционного материала устанавливаются вместо стандартных стальных сальниковых панелей, поставляемых вместе со шкафом (2 панели) или кабельным каналом (1 панель).
Они позволяют подводить кабели различного сечения в нижнюю часть распределительного щита без применения сальников, обеспечивая при этом степень защиты IP55.

Описание	№ по каталогу
Сальниковая панель с 39 отверстиями для подвода: 3 кабелей ∅ 14 - 26 мм + 4 кабелей ∅ 10 - 20 мм + 32 кабелей ∅ 7 - 16 мм	08898
Сальниковая панель с 2 отверстиями ∅ 33 - 72 мм для подвода: 2 кабелей ∅ 33 - 72 мм	08899

DD381453

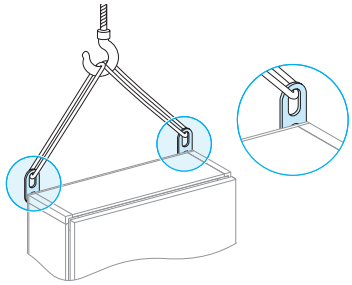


DD381454



Подъёмные ушки

DD381455



Подъёмные ушки крепятся либо непосредственно на распределительном щите, либо на стойках для настенного монтажа и служат для передвижения щита.
Крепёжные детали входят в комплект поставки.

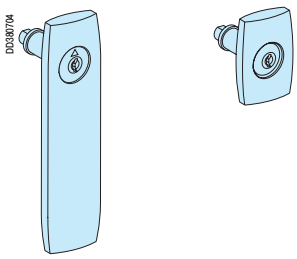
Описание	№ по каталогу
2 подъёмных ушка	08396

Шкафы IP55
Ручки, замки

Ознакомление

Непрозрачные и прозрачные двери размером от 7 до 23 модулей снабжены малой ручкой с цилиндрическим замком 405.
Непрозрачные и прозрачные двери размером от 27 до 33 модулей снабжены большой ручкой с цилиндрическим замком 405.
Малые двери снабжены замком с треугольным штырём 8 мм.
На заказ любая дверь может быть оборудована:
- малой или большой ручкой с цилиндрическим замком под ключ 405. Данный замок может быть заменён на другой цилиндрический замок или специальную втулку;
- большой ручкой EURO, поставляемой без замка;
- дверной втулкой: с выемкой под отвёртку, с квадратным или треугольным штырём, втулкой DIN.

Ручки

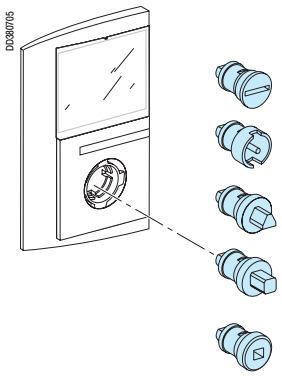


Сменные ручки

Описание	№ по каталогу
Ручка с замком + 2 ключа 405	08936
Ручка, Ш = 155 мм, с замком + 2 ключа 405	08935
Ручка EURO под цилиндрический замок **(1)**	08934

(1) *Не подходит для цилиндрических замков с автоматическим возвратом ключа.*

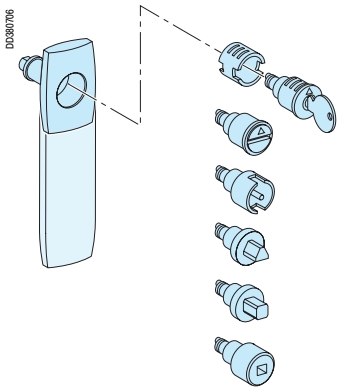
Дверные втулки



Устанавливаются вместо базовой ручки.

Описание	№ по каталогу
Втулка с выемкой под отвёртку	09981
Втулка DIN, 3 мм	09982
Втулка с треугольным штырём, 7 мм	09983
Втулка с треугольным штырём, 8 мм (CNOMO)	09984
Втулка с треугольным штырём, 9 мм (EDF)	09985
Втулка с квадратным штырём, 6 мм	09986
Втулка с квадратным штырём, 7 мм	09987
Втулка с квадратным штырём, 8 мм	09988
Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	09989

Цилиндрические замки и втулки



Цилиндрические замки

Нижеперечисленные замки могут устанавливаться в ручку шкафа вместо базового замка 405.

Описание	№ по каталогу
Замок + 2 ключа 2433 A	09933
Замок + 2 ключа 455	09945
Замок + 2 ключа 1242 E	09942
Замок + 2 ключа 3113 A	09943

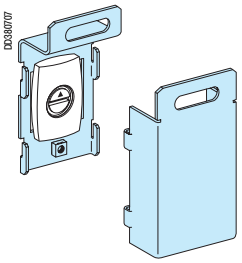
По вопросам других сочетаний профилей A и E фирмы Ronis обращайтесь за информацией в Schneider Electric.

Втулки

Описание	№ по каталогу
Втулка с выемкой под отвёртку	09931
Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	09946
Втулка с квадратным штырём, 6 мм	09949
Втулка с квадратным штырём, 7 мм	09947
Втулка с квадратным штырём, 8 мм	09948
Втулка с треугольным штырём, 7 мм	09937
Втулка с треугольным штырём, 8 мм (CNOMO)	09938
Втулка с треугольным штырём, 9 мм (EDF)	09939
Втулка DIN, 3 мм	09932

Шкафы IP55
Ручки, замки

Блокировка навесным замком



Можно устанавливать до 3 навесных замков.

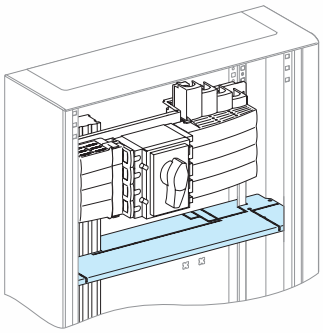
Описание	№ по каталогу
Комплект для блокировки ручки навесным замком, IP55	**08939**

Устанавливается на любые двери со степенью защиты IP55, кроме оснащённых замком типа EURO.

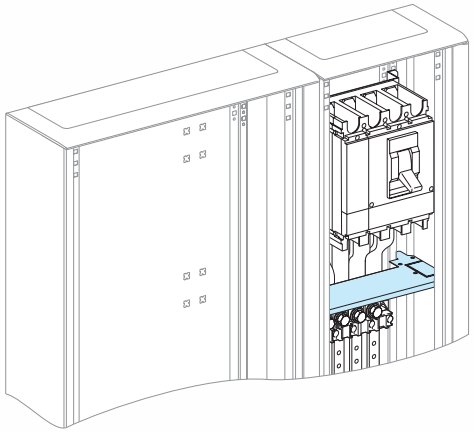
Секционирование

Горизонтальное секционирование

D0381418



D0381419



Ознакомление

Горизонтальное секционирование обеспечивается металлическим экраном, устанавливаемым в шкаф или в кабельный канал, Ш = 300 мм.

Он позволяет:

- отделить функциональные блоки друг от друга;
- физически разделить, например, коммутационную аппаратуру и клеммник.

Экран крепится непосредственно на функциональные стойки.

На боковых и задней поверхностях просечками намечены отверстия для прокладки кабелей или установки силовых шин в задней части распределительного щита.

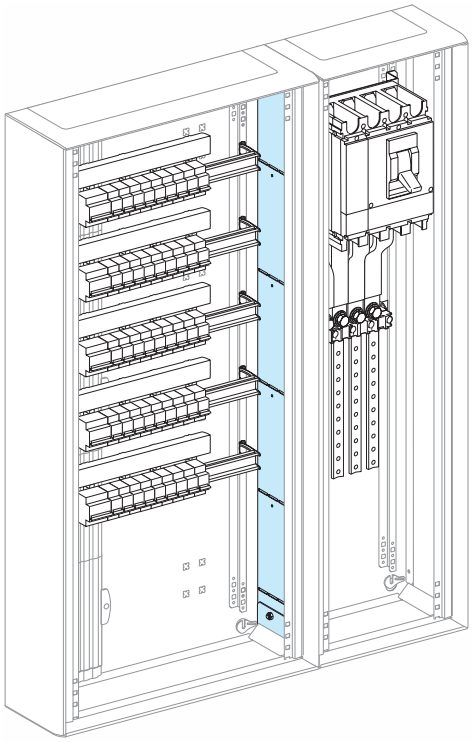
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Горизонтальная перегородка	
для навесного или напольного шкафа	**04331**
для кабельного канала, Ш = 300 мм	**04332**

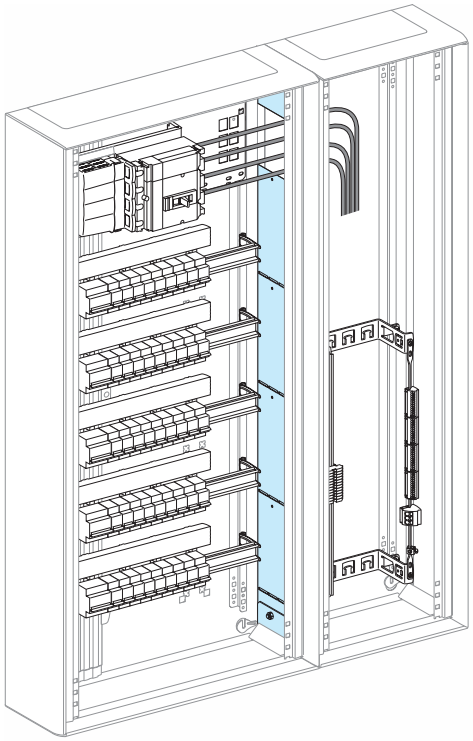
Секционирование

Вертикальное секционирование

D0381420



D0381421



Ознакомление

Вертикальное секционирование обеспечивается металлической перегородкой, физически разделяющей отсек коммутационной аппаратуры и кабельный канал, Ш = 300 мм.
Она позволяет:

- отделить коммутационную аппаратуру от силовых шин или от распределительного блока, установленного в кабельном канале;
- создать в кабельном канале специальную выделенную зону для подключения к клеммным блокам.

На перегородке просечками намечены отверстия для кабелей.
Перегородка может быть обрезана, при необходимости, до нужного размера с шагом 150 мм и обеспечивает секционирование шкафа на высоту до 33 модулей (В = 1830 мм).

Выбор оборудования

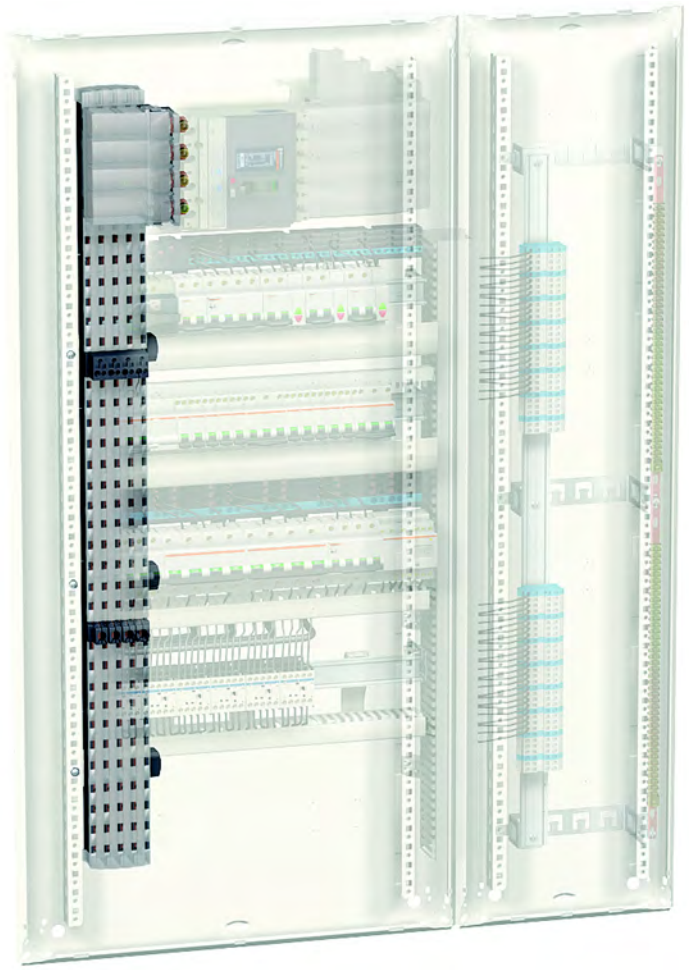
Описание	№ по каталогу
Вертикальная перегородка	**04330**

Основная распределительная система
Силовые шины Powerclip

Силовые шины Powerclip

Powerclip – полностью изолированные (IPxxB) компактные силовые шины.
Поставляются в сборе, готовыми к монтажу.
Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 125 до 630 А.
4 варианта длины с возможностью обрезки до нужного размера с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока (см. стр. 101).

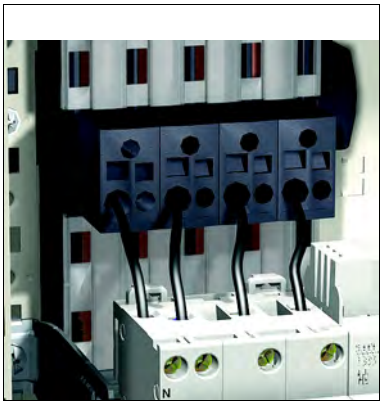
PD390544



PD390464

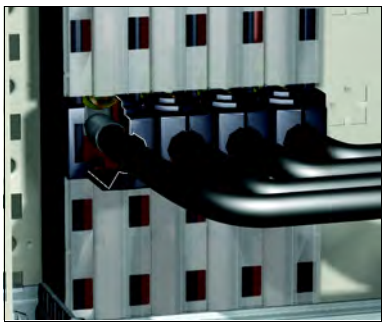
Дополнительный блок 35 мм², устанавливаемый на комплект для подсоединения аппарата к силовым шинам

PD390545



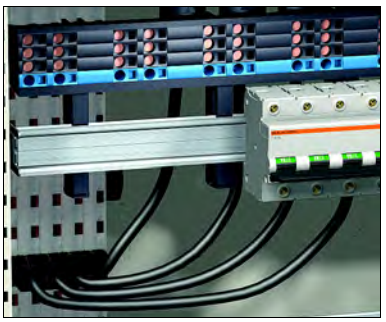
Ответвительные клеммы для кабелей 6 и 10 мм²

PD390646



Защёлкивающиеся крышки для изоляции наконечников комплекта для подсоединения

PD390647



Комплект для подсоединения 200 А для распределительного блока Multiclip

Основная распределительная система
Распределительные колодки Polybloc
Задние силовые шины 400 А
Ступенчатые силовые шины 630 А

Распределительные колодки Polybloc

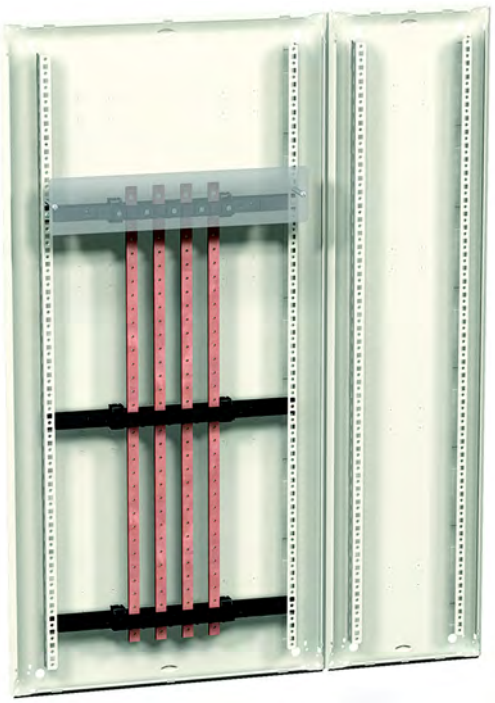
Распределительная колодка Polybloc устанавливается непосредственно на отходящих цепях горизонтальных аппаратов Compact NSX100/250 и Interpact INS250. Монтаж занимает очень мало времени. Polybloc просто ставится на монтажные платы этих аппаратов.
Электрическое подключение производится непосредственно к контактным пластинам аппаратов.
Колодка Polybloc имеет одинаковую с аппаратами ширину и не занимает места в распределительном щите.
Соединительные клеммы выполнены с наклоном для упрощения ввода кабелей и сокращения объёма, занимаемого кабельным жгутом за передней панелью (см. стр. 112).

PD390934

Задние силовые шины 400 А

Задние силовые шины устанавливаются непосредственно на задней панели шкафа.
Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 400 А.
2 варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки, при необходимости, до нужного размера (см. стр. 102).

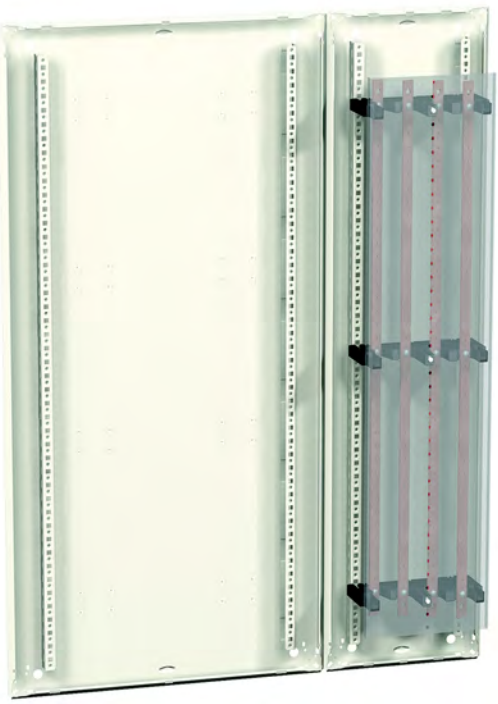
PD390532



Ступенчатые силовые шины 630 А

Ступенчатые силовые шины устанавливаются в кабельном канале Ш = 300 мм.
Они особенно эффективны для распределения тока между 2 шкафами, расположенными по обе стороны кабельного канала.
Все точки подключения легко доступны спереди.
Возможность поворота шин облегчает затяжку и позволяет оптимизировать расположение кабелей.
Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 630 А.
2 варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки, при необходимости, до нужного размера (см. стр. 104).

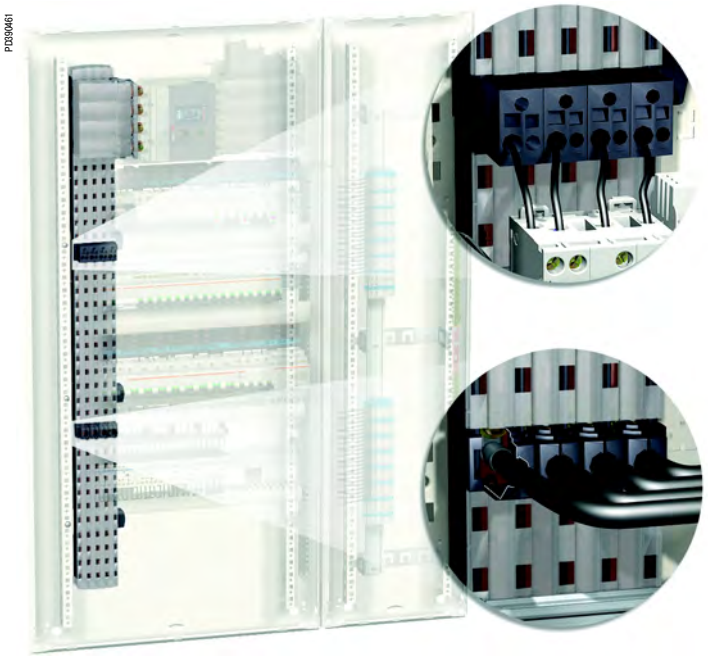
PD390533



Силовые шины Powerclip 630 A

Ознакомление

Powerclip – полностью изолированные (IPxxB) компактные силовые шины.
Поставляются в сборе, готовыми к монтажу.
Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 125 до 630 A.
4 варианта длины с возможностью обрезки до нужного размера с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока.



Комплектующие

Силовые шины Powerclip изготовлены из медного перфорированного профиля ETP H12 с резьбовыми отверстиями M6, расположенными с шагом 25 мм.
Они установлены на изолирующих держателях, размещённых с шагом 150 или 200 мм, в зависимости от номинального тока.
Торцы шин закрыты заглушками.
Защёлкивающиеся крышки предохраняют от прямых прикосновений спереди. Их можно легко обрезать до необходимого размера для выполнения соединений с аппаратурой.

Установка

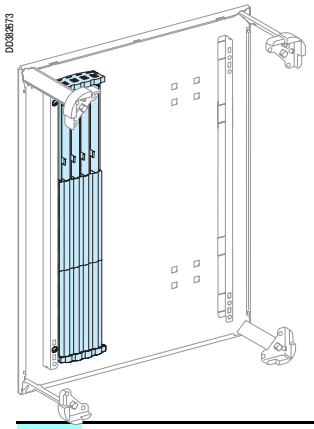
Силовые шины поставляются вместе с держателями, которые привинчиваются к функциональным стойкам шкафа или к адаптеру (03595) в ячейке.
Их можно обрезать до нужного размера с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока.

Электрические характеристики

Допустимый ток силовых шин (A)	Допустимый сквозной ток короткого замыкания Icw (кА действ./1 с)	Максимальный ток короткого замыкания: Ipk (кА удар.)
125	8,5	20
160	10	30
250	13	30
400	20	52,5
630	25	52,5

■ номинальное напряжение изоляции:
□ силовые шины Powerclip 125 A : Ui = 500 В;
□ силовые шины Powerclip 160/400 A : Ui = 750 В;
□ силовые шины Powerclip 630 A : Ui = 1000 В;
■ номинальное импульсное напряжение:
□ силовые шины Powerclip 125/630 A : Uimp = 8 кВ.

Силовые шины Powerclip 125 A



Существуют 3- и 4-полюсные исполнения. 2 варианта длины (450 и 750 мм), возможность обрезки до нужного размера с шагом 150 мм.
Поставляются с защёлкивающимися крышками (с возможностью обрезки до нужного размера), служащими для изоляции наконечников комплекта для подсоединения.

Выбор оборудования

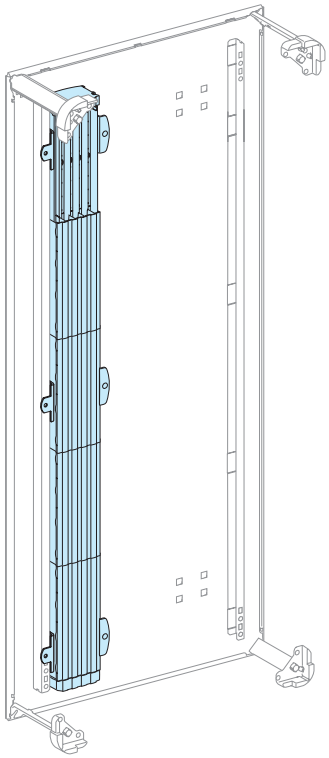
Силовые шины Powerclip 125 A		№ по каталогу
3-полюсные	Д = 450 мм	**04103**
	Д = 750 мм	**04107**
4-полюсные	Д = 450 мм	**04104**
	Д = 750 мм	**04108**
Комплект для подсоединения силовых шин		
Комплект из 4 проводников 125 A, Д = 230 мм (для NG125, INS оснащены туннельными клеммами)		**04145**

На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 35 мм² под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.
Туннельные клеммы 95 мм² для INS : *№ по кат.* **28947** *(комплект из 3);*
№ по кат. **28948** *(комплект из 4).*

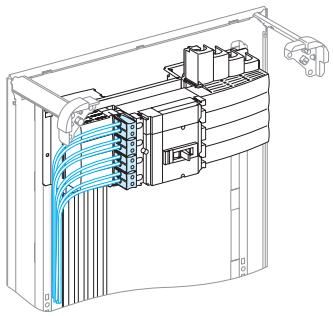
Силовые шины Powerclip 630 A

Силовые шины Powerclip 160/630 A

DD381380



DD381405



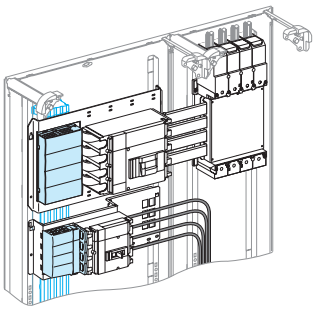
Дополнительные блоки 35 мм² 4P (04156)

Существуют 3- и 4-полюсные исполнения. 2 варианта длины (1000 и 1400 мм), возможность обрезки до нужного размера с шагом 200 мм.
Соединяются с аппаратурой при помощи комплектов заводского изготовления.

Силовые шины Powerclip		**160 A**	**250 A**	**400 A**	**630 A**
3-полюсные	Д = 1000 мм	**04111**	**04112**	**04113**	**04114**
	Д = 1400 мм	**04116**	**04117**	**04118**	**04119**
4-полюсные	Д = 1000 мм	**04121**	**04122**	**04123**	**04124**
	Д = 1400 мм	**04126**	**04127**	**04128**	**04129**

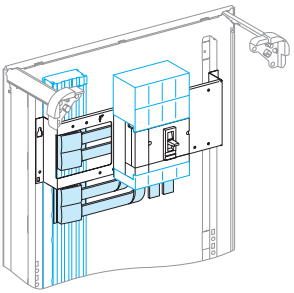
Соединение вводного аппарата с силовыми шинами Powerclip		**№ по кат.**
Блок питания с комплектом для подсоединения	NSX250	**04060**
	NSX400	**04070**
	NSX630	**04071**
Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения	100/250 A	**04061**
	400/630 A	**04074**
Комплект для подсоединения аппарата к универсальному блоку питания	NSX100/250, вертикальный	**04062**
	NSX100/250, вертикальный, в каб. канале	**04064**
	NSX400/630, вертикальный, в каб. канале	**04073**

DD381381



Блок питания для NSX400 (04070), соединяющий вводной аппарат и силовые шины
Блок питания для NSX250 (04060), соединяющий силовые шины и Compact NSX250

DD381382



Универсальный блок питания 250 A (04061) + комплект для подсоединения 250 A (04062), соединяющие вводной аппарат и силовые шины

Соединение силовых шин Powerclip с распределительным блоком Multiclip 200 A	**№ по кат.**
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к силовым шинам Powerclip (поставляется вместе с крепёжными деталями).	**04021**

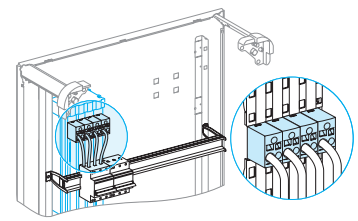
Дополнительные блоки 35 мм²		**№ по кат.**
Дополнительный блок 35 мм²	3 полюса	**04155**
	4 полюса	**04156**

Комплект для подсоединения силовых шин	**№ по кат.**
Комплект из 4 проводников 160 A, Д = 250 мм	**04146**

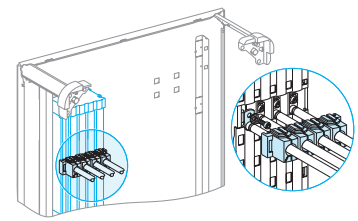
На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 45 мм² под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

Принадлежности

DD381384



DD381385



Ответвительные клеммы

При помощи каждой клеммы можно подсоединить:
- кабель сечением 6 мм² и кабель сечением 10 мм² (04151);
- кабель сечением 16 мм² (04152).

Клеммы снабжены пружинными зажимами.

Описание	**№ по каталогу**
12 ответвительных клемм на 6/10 мм² для силовых шин Powerclip	**04151**
12 ответвительных клемм на 16 мм² для силовых шин Powerclip	**04152**

Крышки для соединительных кабелей

Крышки устанавливаются защёлкиванием (их можно обрезать до нужного размера) и служат для изоляции наконечников соединительных кабелей.

Они обеспечивают степень защиты IPxxB для кабелей сечением 10 - 25 мм² с наконечниками, отогнутыми под 90°.

Описание	**№ по каталогу**
8 крышек IPxxB для соединительных кабелей силовых шин Powerclip	**04150**

Крепёжные детали класса 8.8

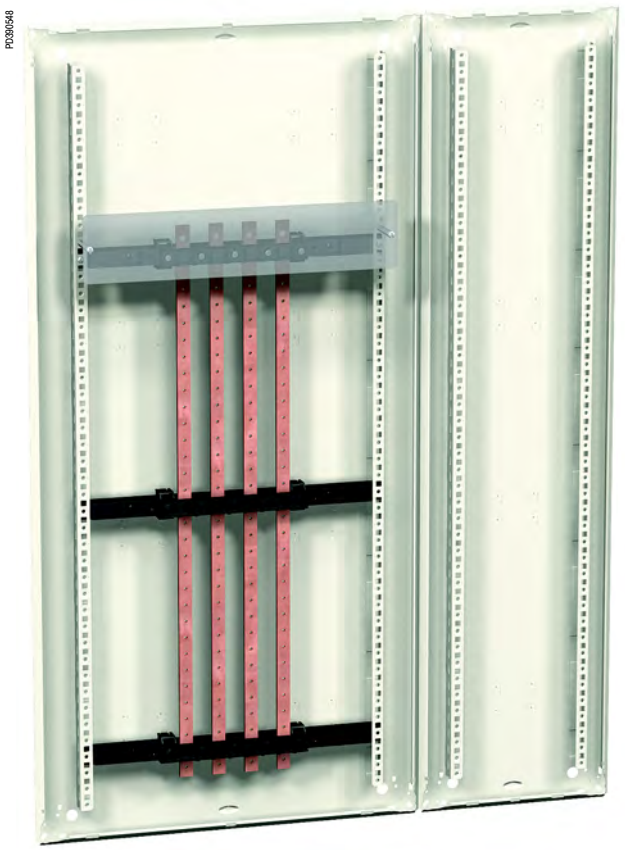
Служат для обеспечения электрической связи медных шин.

Описание	**№ по каталогу**
Комплект из 20 винтов CHC M6 x 12 для силовых шин Powerclip	**04158**

Задние силовые шины 400 А

Ознакомление

Задние силовые шины устанавливаются непосредственно на функциональных стойках. Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 400 А.
2 варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки, при необходимости, до нужного размера. Комплект для подсоединения к этим шинам вводного аппарата Compact или Interpact занимает по высоте 2 модуля по 50 мм.



Комплектующие
Плоские медные шины с резьбовыми отверстиями M6, расположенными с шагом 25 мм, что позволяет подсоединяться к шине по всей её длине.
Изолирующие держатели позволяют устанавливать пятую шину сечением 15 x 5 или 20 x 5 в качестве шинки заземления.

Установка
Шины устанавливаются непосредственно на функциональных стойках шкафа или на адаптере (03595) в ячейке.

Подключение
- посредством гибких кабелей сечением 16 - 50 мм^2 с обжимными наконечниками;
- посредством изолированных гибких шин (см. стр. 106).

Электрические характеристики
- максимальный ток короткого замыкания Ipk:
- 30 кА (удар.) для силовых шин 160 А;
- 40 кА (удар.) для силовых шин 250 А;
- 55 кА (удар.) для силовых шин 400 А;
- номинальное напряжение изоляции: Ui = 1000 В.

Расчёт силовых шин

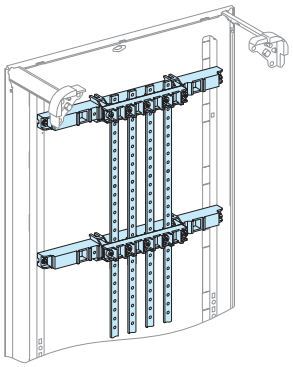
Сечение шин и расстояние между центрами держателей
В приведённой ниже таблице указаны:
- сечение используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- расстояние между центрами шинодержателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (Icw).

Номинальный ток (А)	**Сечение шин** (мм)	**Расстояние между центрами держателей** (мм)				
		Icw (кА действ. / 1 с)				
		10	13	15	20	25
160	15 x 5					
250	20 x 5					
400	32 x 5	**450**			**300**	**225**

Задние силовые шины 400 А

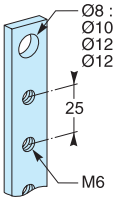
Выбор силовых шин

DD381387



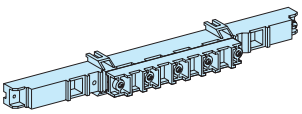
Медные шины	Ном. ток (А)	Сечение шин (мм)	№ по каталогу
4 медные шины, Д = 1000 мм	160	15 x 5	**04161**
	250	20 x 5	**04162**
	400	32 x 5	**04163**
4 медные шины, Д = 1400 мм	160	15 x 5	**04171**
	250	20 x 5	**04172**
	400	32 x 5	**04173**
Шинодержатели			
Держатель задних силовых шин			**04191**

DD381388



Медная шина

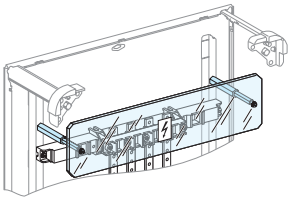
DD381389



Шинодержатель

Принадлежности

DD381192



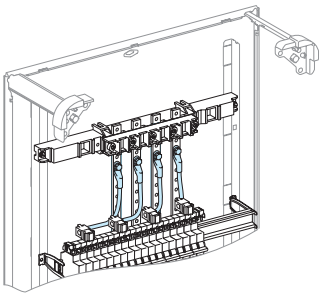
04198

Изолирующий экран для задних силовых шин

Исключает прямой доступ к контактным пластинам силовых шин.
Поставляется в сборе вместе с крепёжными деталями.

Описание	№ по каталогу
Изолирующий экран для задних силовых шин, В = 100 мм	**04198**

DD381466



04145

Комплект для подсоединения 125 А

Служит для непосредственного питания гребёнчатой шинки от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм (для NG125, INS оснащаются туннельными клеммами)	**04145**

На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 35 мм² под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.
Туннельные клеммы 95 мм² для INS : *№ по кат.* **28947** *(комплект из 3);*
№ по кат. **28948** *(комплект из 4).*

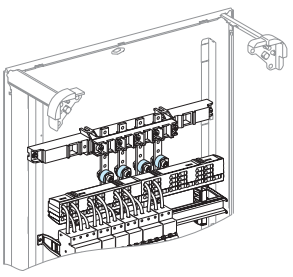
Комплект для подсоединения 160 А

Служит для непосредственного питания аппаратов на 160 А от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников 160 А	**04146**

На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 45 мм² под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

DD381457



04029

Комплект для подсоединения 200 А

Служит для питания распределительного блока Multiclip 200 А от задних силовых шин распределительного щита.

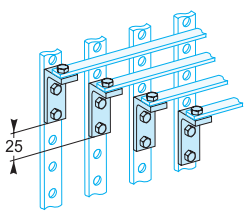
Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения распределительного блока Multiclip 200 А к задним силовым шинам	**04029**

Соединение между силовыми шинами

Обеспечение связи между 2 системами задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
4 медные скобы для шин 250 А	**04190**

DD381458



04190

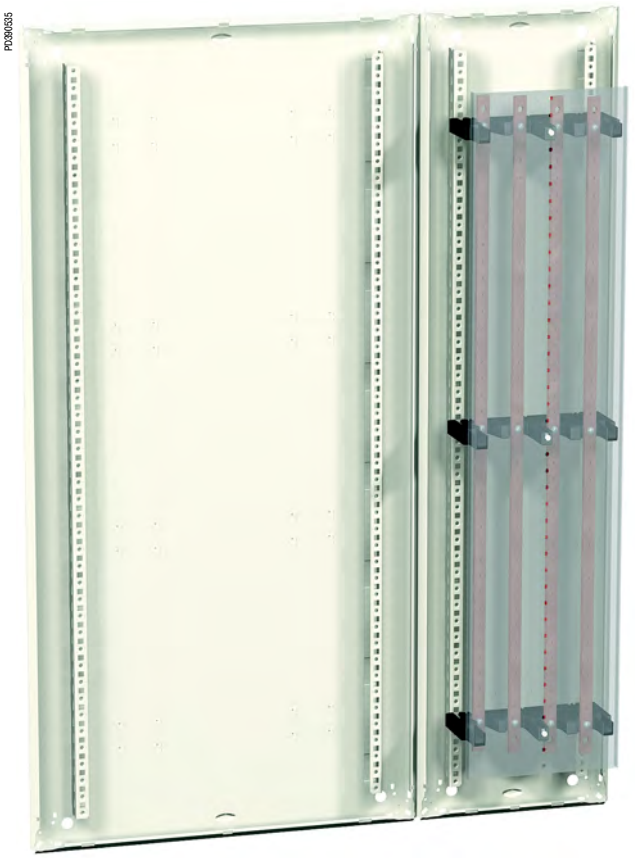
Крепёжные детали класса 8.8

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов M6 x 20 (20 винтов + 20 гаек + 40 контактных шайб)	**04194**
Комплект из 40 винтов M6 x 16 (40 винтов + 40 контактных шайб)	**04195**

Ступенчатые силовые шины 630 А

Ознакомление

Ступенчатые силовые шины устанавливаются в кабельном канале Ш = 300 мм.
Они особенно эффективны для распределения тока между 2 шкафами, расположенными по обе стороны кабельного канала.
Все точки подключения легко доступны спереди.
Возможность поворота шин облегчает затяжку и позволяет оптимизировать расположение кабелей.
Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 630 А.
2 варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки, при необходимости, до нужного размера.



Комплектующие
Плоские медные шины с резьбовыми отверстиями M6, расположенными с шагом 25 мм, что позволяет подсоединяться к шине по всей её длине. На каждом конце имеется отверстие диаметром 8,2 для подключения к источнику питания.
Ступенчатые держатели из изолирующего материала.
На заказ поставляется изолирующий экран, служащий для предотвращения прямых прикосновений спереди.

Установка
Ступенчатые силовые шины устанавливаются непосредственно в кабельный канал Ш = 300 мм шкафа.

Подключение
- посредством гибких кабелей сечением 16 - 50 мм^2 с обжимными наконечниками;
- посредством изолированных гибких шин (см. стр. 106).

Электрические характеристики
- максимальный ток короткого замыкания Ipk:
  - 30 кА (удар.) для силовых шин 160 А;
  - 40 кА (удар.) для силовых шин 250 А;
  - 55 кА (удар.) для силовых шин 400 А;
  - 55 кА (удар.) для силовых шин 630 А;
- номинальное напряжение изоляции: Ui = 750 В.

Расчёт силовых шин

Сечение шин и расстояние между центрами держателей
В приведённой ниже таблице указаны:
- сечение используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- расстояние между центрами шинодержателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (Icw).

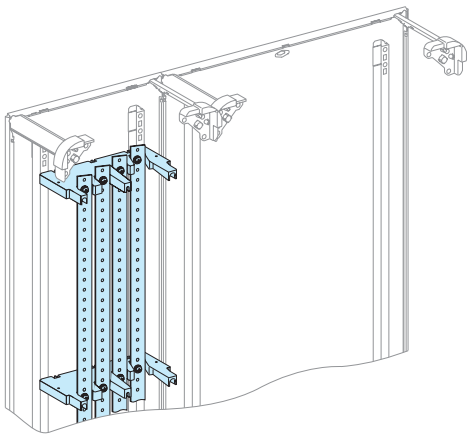
Номинальный ток (А)	Сечение шин (мм)	Расстояние между центрами держателей (мм)				
		(кА действ. / 1 с)				
		10	13	15	20	25
160	15 x 5	450			300	300 (1)
250	20 x 5					
400	32 x 5					
630	32 x 8					

(1) *Icw (кА действ. / 0,6 с).*

Ступенчатые силовые шины 630 А

Выбор силовых шин

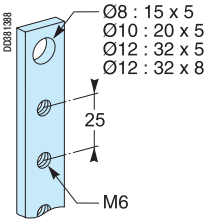
DO381393



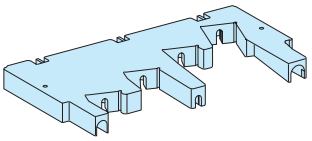
Медные шины

Медные шины	Ном. ток (А)	Сечение шин (мм)	№ по каталогу
4 медные шины, Д = 1000 мм	160	15 x 5	**04161**
	250	20 x 5	**04162**
	400	32 x 5	**04163**
4 медные шины, Д = 1400 мм	160	15 x 5	**04171**
	250	20 x 5	**04172**
	400	32 x 5	**04173**
	630	32 x 8	**04174**
Шинодержатели			
Держатели ступенчатых силовых шин			**04192**

DO381388



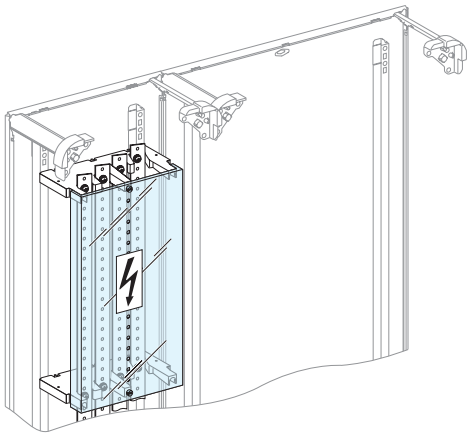
DO381395



04192

Принадлежности

DO381396

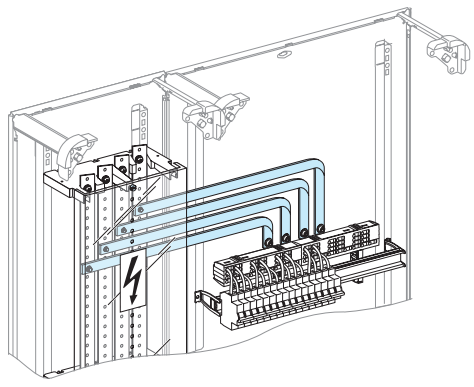


Изолирующий экран для ступенчатых силовых шин

Исключает прямой доступ к контактным пластинам силовых шин.
Поставляется в сборе вместе с крепёжными деталями.

Описание	№ по каталогу
Изолирующий экран для ступенчатых силовых шин, В = 1500 мм	**04197**

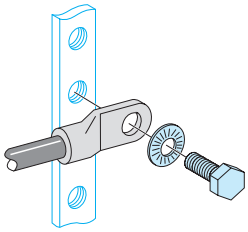
DO381397



Комплект для подсоединения распределительного блока Multiclip

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к задним силовым шинам	**04024**

DO381398

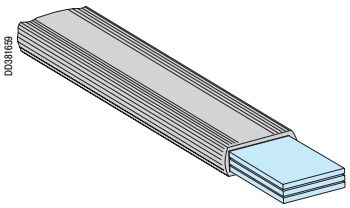


Крепёжные детали класса 8.8

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов М6 x 20 (20 винтов + 20 гаек + 40 контактных шайб)	**04194**
Комплект из 40 винтов М6 x 16 (40 винтов + 40 контактных шайб)	**04195**

Изолированные гибкие шинки

Описание



Изолированные гибкие шинки прошли испытания в составе распределительных щитов. Шинки разработаны с учётом того, что в щите они часто располагаются рядом с защитным аппаратом (выключателем или предохранителем), являющимся источником тепла. Ниже приведена таблица выбора шинок по типу аппарата, составленная с учётом компоновки щита и расположения коммутационной аппаратуры.
Изолированные гибкие медные шинки, Д = 1800 мм.
Номинальное напряжение изоляции: Ui = 1000 В.
Указанные ниже сечения гибких шинок учитывают нагрев, вызываемый рассеиваемой мощностью устройств Schneider Electric, установленных в щите Prisma Plus.

Выбор оборудования

Соединение коммутационного аппарата и силовых шин

Гибкие шинки рассчитаны в зависимости от подключённой коммутационной аппаратуры без учёта внутренней температуры в распределительном щите.
Указанные ниже сечения шинок учитывают кривые зависимости параметров коммутационных устройств от температуры.

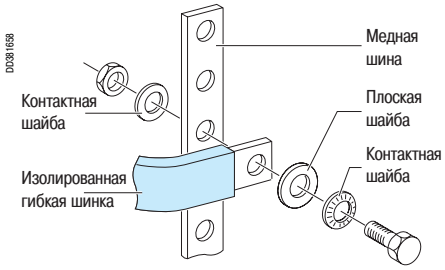
Устройство	Сечение (мм)	№ по каталогу
NSX100/160	20 x 2	**04742**
NSX250	20 x 3 (1)	**04743**
NSX400	32 x 5	**04751**
NSX630	32 x 8	**04753**
INS125/160	20 x 2	**04742**
INS250	20 x 3	**04743**
INS400	32 x 5	**04751**
INS630	32 x 6	**04752**
Распределительный блок Multiclip, 200 A	20 x 3	**04743**
Распределительный блок Polypact, 3 полюса	32 x 6	**04752**
Распределительный блок Polypact, 4 полюса	32 x 6	**04752**

(1) *Для соединения выключателя Compact NSX250 с силовыми шинами Powerclip следует использовать гибкую шинку сечением 24 x 5 (04746).*

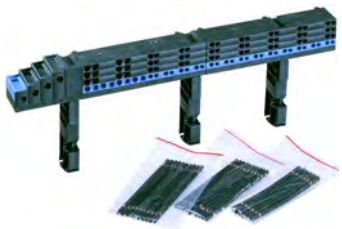
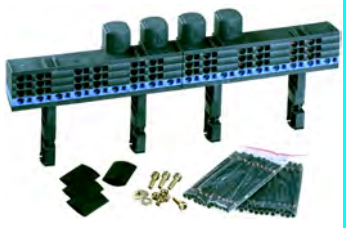
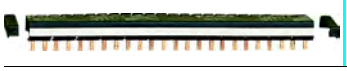
Соединение силовых шин

Гибкие шинки рассчитаны для соединения силовых шин при следующих характеристиках:
- максимальная температура внутри распределительного щита: 60 °C. Это значение соответствует средней температуре, зафиксированной внутри щита при температуре окружающей среды снаружи щита 35 °C;
- теплостойкость изоляции: 125 °C.

Изолированная гибкая шинка, Д = 1800 мм Ie макс. (A)	Сечение (мм)	№ по каталогу
200	20 x 2	**04742**
250	20 x 3	**04743**
400	24 x 5	**04746**
520	32 x 5	**04751**
580	32 x 6	**04752**
660	32 x 8	**04753**



Обзор распределительных блоков и колодок

Описание оборудования	Номинальное напряжение изоляции: Ui	Номинальное импульсное напряжение: Uimp	Номинальный рабочий ток: Ie (40 °)	Макс. допустимый сквозной ток к.з.: Icw max	Макс. ударное значение тока к.з.: Ipk max
Распределительные колодки Distribloc PD390651 	750 В	8 кВ	125/160 А	В зависимости от схемы соединения	В зависимости от схемы соединения
Распределительные колодки Polybloc PD390652 	750 В	8 кВ	250 А	В зависимости от схемы соединения	В зависимости от схемы соединения
Ступенчатые распределительные блоки 160/630 А PD390653 	750 В	8 кВ	160/630 А	10 кА (действ.)/1 с для распред. блока 13 кА (действ.)/1 с для распред. блока 20 кА (действ.)/1 с для распред. блока 25 кА (действ.)/1 с для распред. блока	30 кА (удар.) для распред. блока: 160 и 250 А 40 кА (удар.) для распред. блока: 400 и 630 А
Распределительные блоки Multiclip 80 А PD390654 	500 В	6 кВ	80 А	В зависимости от схемы соединения	В зависимости от схемы соединения
Распределительные блоки Multiclip 200 А PD390655 	750 В	8 кВ	200 А		
PD390683 	По вопросам распределения тока посредством гребёнчатых шинок (63/125 А), клеммных блоков (80/125 А) или ступенчатых распределительных блоков (40/125 А) обращайтесь в Schneider Electric.				

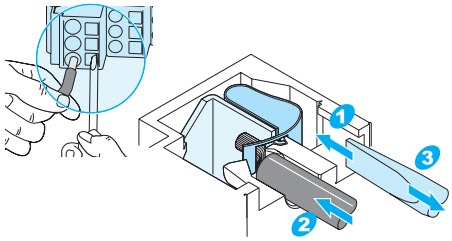
Обзор распределительных блоков и колодок

	Возможности подключения		Установка / примечания	
	Со стороны источника	**Со стороны нагрузки**		
	■ к туннельным клеммам посредством гибких кабелей 6 - 35 мм^2 (или жёстких кабелей 10 - 35 мм^2) для колодки Distribloc 125 A; ■ посредством комплекта для подсоединения, поставляемого для колодки Distribloc 160 A	■ к пружинным клеммам: □ 2 отходящие цепи, гибкий или жёсткий кабель 1 - 10 мм^2; □ 3 отходящие цепи, гибкий или жёсткий кабель 1 - 6 мм^2; □ 7 отходящих цепей, гибкий или жёсткий кабель 1 - 4 мм^2; ■ к туннельным клеммам: □ 1 отходящая цепь, гибкий кабель 4 - 16 мм^2 (жёсткий кабель 4 - 25 мм^2)	■ на монтажной рейке; ■ на сплошной или перфорированной плате	см. стр. 110
	■ непосредственно к вводному аппарату: Compact NSX100/250, Interpact INS250	■ к пружинным клеммам: □ 6 x 10 мм^2 + 3 x 16 мм^2, гибкий или жёсткий кабель	■ непосредственно за вводным аппаратом NSX100/250 или INS250; ■ на монтажной рейке; ■ на сплошной или перфорированной плате	см. стр. 112
	■ посредством кабелей: □ 16 - 50 мм^2 с обжимными наконечниками; ■ посредством гибких шин: см. стр. 106	■ 13 отходящих цепей, кабели до 50 мм^2 с обжимными наконечниками	■ привинчивается в задней части шкафа; ■ привинчивается в кабельном канале, Ш = 300 мм	см. стр. 114
	■ к туннельным клеммам посредством кабелей ⩽ 25 мм^2	■ посредством поставляемого гибкого кабеля: □ 6 и 10 мм^2	■ крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки; ■ крепится винтами на сплошной или перфорированной плате	см. стр. 116
	■ посредством комплектов для подсоединения от задних силовых шин; ■ посредством комплектов для подсоединения от силовых шин Powerclip; ■ посредством кабелей 50 мм^2 с обжимными наконечниками; ■ посредством гибких шин 20 x 3: см. стр. 106	■ посредством поставляемого гибкого кабеля: □ 10 мм^2		

Распределительные колодки Distribloc

Общие сведения

DD381399



Принцип подсоединения кабелей

Отходящие цепи подключаются спереди через пружинные клеммы.
Усилие контактной пружины автоматически подстраивается под сечение проводника.
Каждая клемма рассчитана на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля с обжимным наконечником или без него.
Степень защиты: IPxxB.

Преимущества

- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабеет со временем);
- быстрое подключение;
- упрощённое выравнивание фаз;
- удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

Распределительные колодки Distribloc

PD390651

PD390657

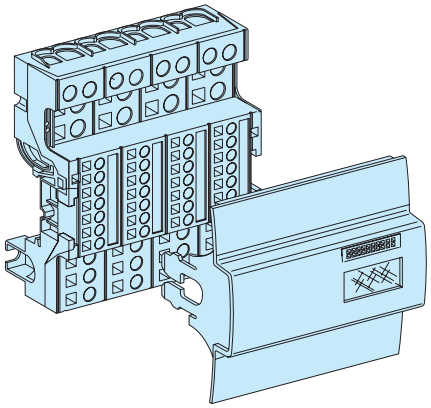
Четырёхполюсная распределительная колодка состоит из:

- полностью изолированного цельного распределительного блока, удовлетворяющего требованиям степени защиты IPxxB (защита от прямого прикосновения);
- модульной крышки.

Дизайн передней стороны (наличие выступа 45 мм) обеспечивает полную интеграцию колодки в ряд модульных устройств.

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Distribloc 125 A	**04045**
Распределительная колодка Distribloc 160 A + комплект для подсоединения	**04046**

DD381660



Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: Ui = 750 В;
- номинальный рабочий ток: Ie (40 °C):
  - 125 A для колодки Distribloc 125;
  - 160 A для колодки Distribloc 160 с комплектом для подсоединения к аппарату INS160 или NSA160;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких аппаратов. Наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- соответствует стандартам на низковольтную аппаратуру МЭК 60947.7.1 и/или ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439.1);
- номинальное импульсное напряжение: Uimp = 8 кВ.

Питание

- Distribloc 125: через туннельную клемму посредством гибкого кабеля 6 - 35 мм^2 (жёсткого кабеля 10 - 35 мм^2);
- Distribloc 160: посредством комплекта для подсоединения (входит в комплект поставки). Он служит для соединения с выключателем нагрузки INS100/160 или NSA160, установленным слева или справа.

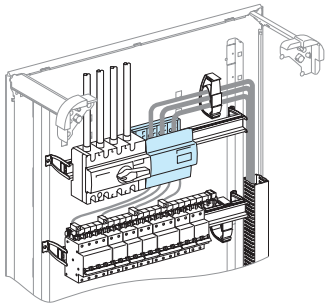
Распределение тока (для Distribloc 125 и Distribloc 160)

- через пружинные клеммы:
  - 2 отходящие цепи из гибкого или жёсткого кабеля ∅ 1 - 10 мм^2;
  - 3 отходящие цепи из гибкого или жёсткого кабеля ∅ 1 - 6 мм^2;
  - 7 отходящих цепей из гибкого или жёсткого кабеля ∅ 1 - 4 мм^2;
- через туннельные клеммы:
  - 1 отходящая цепь из гибкого кабеля ∅ 4 - 16 мм^2 или жёсткого кабеля ∅ 4 - 25 мм^2.

В комплект поставки входят:

- идентификационная этикетка;
- самоклеящиеся этикетки для маркировки фаз;
- комплект гибких кабелей для соединения с аппаратом INS160 (только для Distribloc 160).

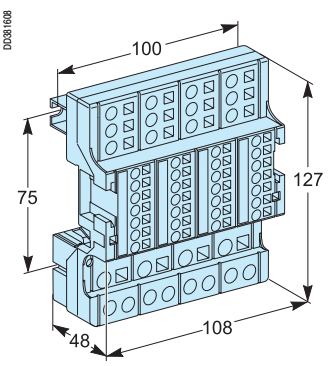
DD381611

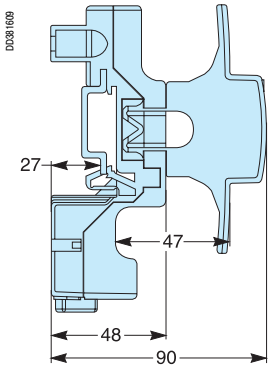


Установка

- устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке;
- ширина: 12 модулей по 9 мм;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате. Расстояние между осями винтов: 100 x 75.

Размеры

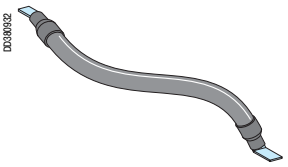




Комплект для подсоединения 125 A

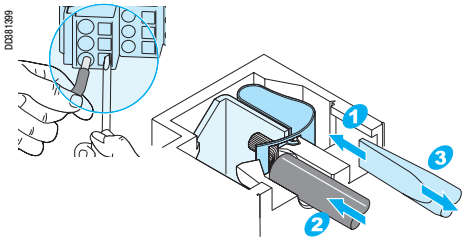
Комплект из 4 гибких изолированных проводников сечением 35 мм^2, длиной 210 мм.
Служит для питания распределительной колодки Distribloc 125 A от аппарата NG125 или INS125.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки Distribloc к NG-INS125	**04047**



Распределительные колодки Polybloc

Общие положения

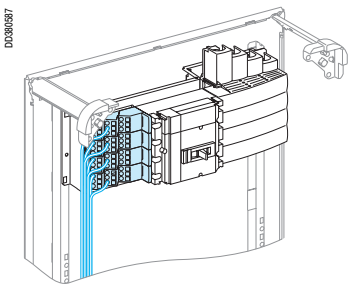


Отходящие цепи подключаются спереди, без винтов, через пружинные клеммы. Усилие пружины автоматически подстраивается под сечение проводника (площадь сечения не менее 1 мм^2).
Соединение не чувствительно к вибрации и колебаниям температуры.
Каждая клемма рассчитана на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля, с обжимным металлическим наконечником или без него.
Степень защиты: IPxxB.

Преимущества пружинной клеммы

- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания;
- быстрое подключение, простота выравнивания фаз;
- удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

Распределительные колодки Polybloc 250 A



Установка распределительной колодки Polybloc в горизонтальном положении в шкафу

Виды применения

Распределительная колодка Polybloc предназначена для установки непосредственно на отходящих цепях автоматических выключателей Compact и выключателей нагрузки Interpact, рассчитанных на токи до 250 A.
В горизонтальном положении установка выполняется очень быстро. Электрическое подключение осуществляется непосредственно к контактным пластинам аппаратов.
Распределительная колодка Polybloc имеет одинаковую с аппаратами ширину и не требует дополнительного места в распределительном щите.
Соединительные клеммы установлены с наклоном для облегчения ввода кабелей и соблюдения радиуса изгиба гибких и жёстких кабелей.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Polybloc 250 A, 3 полюса	**04033**
Распределительная колодка Polybloc 250 A, 4 полюса	**04034**

Электрические характеристики

Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами подсоединяемой аппаратуры. У автоматических выключателей и выключателей нагрузки сохраняются их кривые зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики.

- номинальное напряжение изоляции: Ui = 750 В;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- номинальное импульсное напряжение: Uimp = 8 кВ.

Питание

Непосредственно от контактных пластин аппаратов Compact NSX и Interpact INS, рассчитанных на токи до 250 A.

Распределение тока

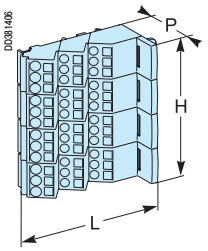
Через кабели: до 6 кабелей сечением 10 мм^2 и до 3 кабелей сечением 16 мм^2 на фазу.

Установка

В шкафу, непосредственно на монтажной плате аппарата Compact NSX100/250 или Interpact INS250 в горизонтальном положении.
Кроме того, распределительная колодка Polybloc устанавливается на отходящих цепях аппарата Compact NSX100/250 или Interpact INS250 в вертикальном положении. В этом случае Polybloc крепится на монтажной рейке (03002 для серии G или 03402 для серии P), регулируемой по глубине.

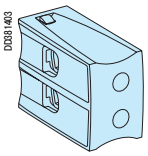
Размеры

	В (мм)	Д (мм)	Г (мм)
Polybloc, 3 полюса	105	138	63
Polybloc, 4 полюса	140	138	63



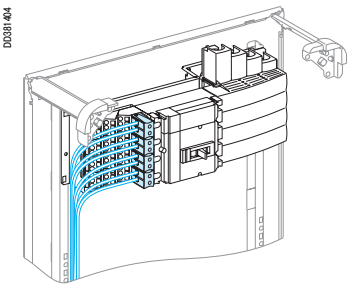
Распределительные колодки Polybloc

Дополнительные блоки 35 мм²



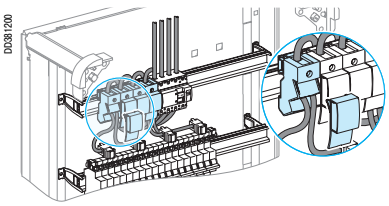
Эти блоки добавляются к распределительной колодке Polybloc 250 A, обеспечивая подключение 2 кабелей сечением 35 мм² на фазу к винтовым клеммам.

Описание	№ по каталогу
Дополнительный блок 35 мм², 3 полюса	**04155**
Дополнительный блок 35 мм², 4 полюса	**04156**

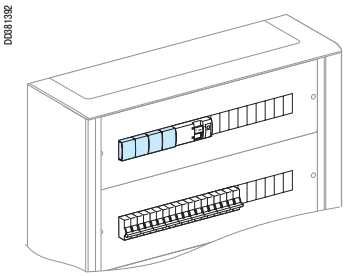


Дополнительные блоки, подсоединённые к распределительной колодке Polybloc

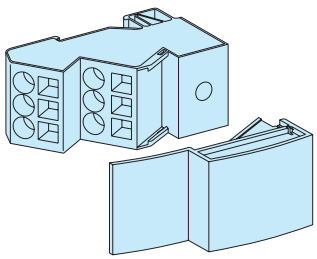
Распределительные колодки Polybloc 160 A



Установка 3 колодок Polybloc 160 A в вертикальном положении на монтажной рейке; питание от NG125



Polybloc 160 A в вырезе передней панели



Распределительная колодка Polybloc 160 A состоит из одного элемента, который используется отдельно или в сочетании с другими элементами, что позволяет составить 2-, 3- или 4-полюсную распределительную колодку.
Установка этой колодки занимает очень мало времени. Она крепится защёлкиванием на монтажной рейке и запитывается через кабели, подключаемые к туннельной клемме.
Пружинные соединительные клеммы установлены с наклоном для облегчения ввода кабелей и соблюдения радиуса изгиба гибких и жёстких кабелей.
Колодка поставляется вместе с крышкой, через которую можно пропустить кабели.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Polybloc 160 A , 1 полюс	**04031**

Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: Ui = 750 В;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы. Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами подсоединяемой аппаратуры. У автоматических выключателей и выключателей-разъединителей сохраняются их кривые зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики;
- номинальное импульсное напряжение: Uimp = 8 кВ.

Питание

Осуществляется через кабель сечением до 70 мм², подключённый непосредственно к туннельной клемме.

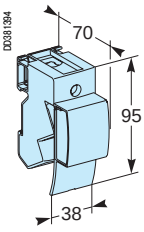
Распределение тока

Через кабели: до 6 кабелей сечением до 16 мм².

Установка

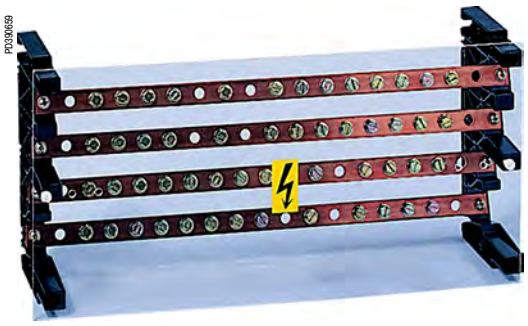
Устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке.

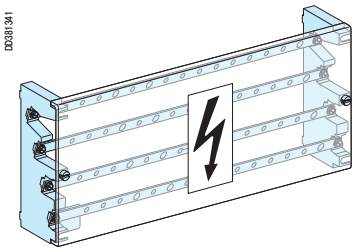
Размеры



Ступенчатые распределительные блоки 160/630 А

Четырёхполюсные ступенчатые распределительные блоки на токи 160/630 А





Ступенчатый распределительный блок устанавливается как в горизонтальном положении, в зоне коммутационной аппаратуры, так и в вертикальном положении в кабельном канале, Ш = 300 мм.

Включает в себя следующие элементы:
- 2 ступенчатые опоры из изоляционного материала;
- 4 медные шинки, установленные под углом, расстояние между центрами отверстий 25 мм:
  - 13 резьбовых отверстий M6 для отходящих цепей;
  - 4 отверстия ∅ 12,2 для питания распределительного блока.

В комплект поставки входят:
- 1 комплект крепежных деталей M6;
- 1 изолирующий экран лицевой стороны IPxxB.

Выбор оборудования

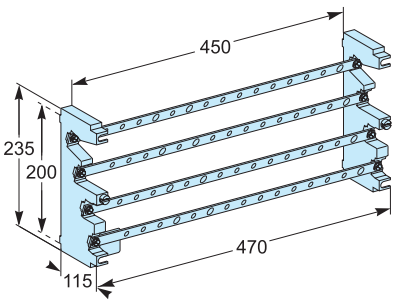
Ступенчатый распределительный блок	Сечение шин (мм)	№ по каталогу
Распределительный блок 160 А (40 °C)	15 x 5	**04052**
Распределительный блок 250 А (40 °C)	20 x 5	**04053**
Распределительный блок 400 А (40 °C)	32 x 5	**04054**
Распределительный блок 630 А (40 °C)	32 x 8	**04055**

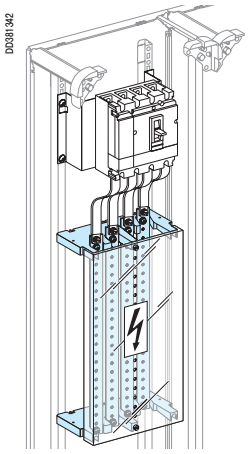
Электрические характеристики
- номинальный рабочий ток Ie (40 °C):
  - 160 А для распределительного блока 04052;
  - 250 А для распределительного блока 04053;
  - 400 А для распределительного блока 04054;
  - 630 А для распределительного блока 04055;
- номинальное напряжение изоляции: Ui = 750 В;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания Icw:
  - 10 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 160 А;
  - 13 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 250 А;
  - 20 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 400 А;
  - 25 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 630 А;
- максимальный ток короткого замыкания Ipk:
  - 30 кА (удар.) для распределительного блока 160 А;
  - 30 кА (удар.) для распределительного блока 250 А;
  - 40 кА (удар.) для распределительного блока 400 А;
  - 40 кА (удар.) для распределительного блока 630 А;
- номинальное импульсное напряжение: Uimp = 8 кВ.

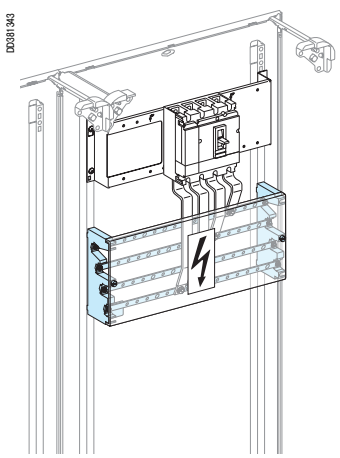
Питание
- посредством кабелей 16 - 50 мм^2 с обжимными наконечниками;
- посредством гибких шин 20 x 2 для NSX100/160;
- посредством гибких шин 20 x 3 для NSX250;
- посредством гибких шин 32 x 5 для NSX400;
- посредством гибких шин 32 x 8 для NSX630.

Распределение тока
13 отходящих кабелей на фазу, сечением не более 50 мм^2.

Установка
- крепится винтами в горизонтальном положении на функциональных стойках шкафов;
- крепится винтами в вертикальном положении на стойках кабельного канала, Ш= 300 мм;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате.

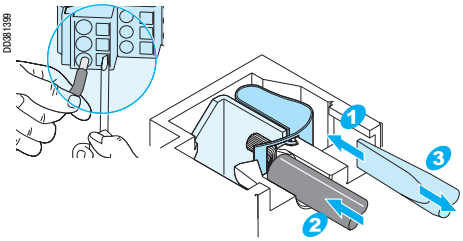






Распределительные блоки Multiclip

Общие сведения



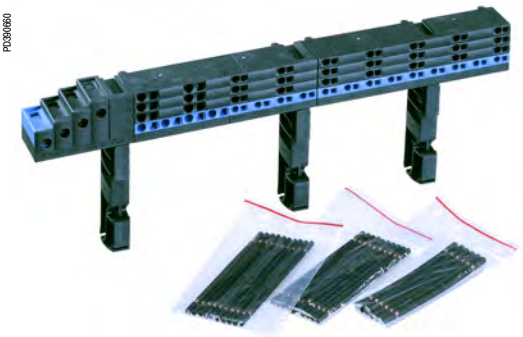
Принцип подсоединения кабелей

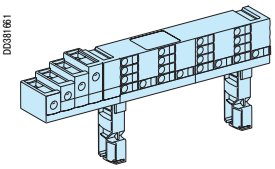
Для подсоединения в распределительном блоке применена испытанная технология: пружинная клемма.
Отходящие цепи подсоединяются спереди на пружинных клеммах без использования винтовых зажимов. Сила нажатия кабельных зажимов не зависит от оператора и автоматически подстраивается к сечению проводника (минимальное сечение 1 мм^2); она не изменяется под воздействием вибрации и колебаний температуры. Каждая пружина одновременно может зажимать только один гибкий или жёсткий кабель без металлического наконечника.
Степень защиты: IPxxB.

Преимущества

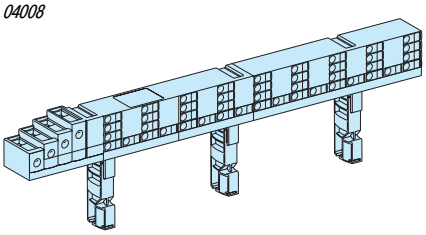
- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабеет со временем);
- быстрое подключение упрощает выравнивание фаз;
- удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

Распределительные блоки Multiclip на токи 63/80 А





04008



04004

Применение

Используется для распределения тока в ряду модульных устройств полной или половинной длины. Обычно питается от вводного группового аппарата.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	**04004**
Распределительный блок Multiclip 63 А, половинной длины, 4 полюса	**04008**

Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции: Ui = 500 В;
- номинальное импульсное напряжение: Uimp = 6 кВ;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- Multiclip 63/80 А:
  - ☐ отходящий кабель 4 мм^2: I макс. = 32 А;
  - ☐ отходящий кабель 6 мм^2: I макс. = 40 А;
  - ☐ два отходящих кабеля 6 мм^2: I макс. = 63 А.

Питание

Через туннельные клеммы для кабелей сечением до 25 мм^2, идущих обычно от вводного группового аппарата.
Туннельные клеммы отдалены друг от друга, чтобы кабели было легче вставлять в гнёзда и зажимать винтами. Клеммы допускают подсоединение кабелей, идущих как сверху, так и снизу.

Распределение тока

- четырёхполюсный распределительный блок Multiclip (04004): каждая фаза имеет:
  - ☐ 2 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм^2;
  - ☐ 7 точек подключения для кабеля сечением до 4 мм^2;

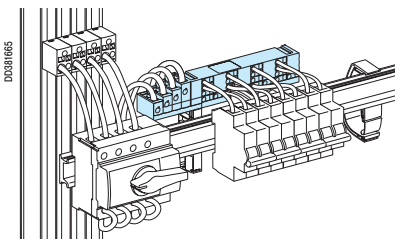
  нейтраль имеет:
  - ☐ 4 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм^2;
  - ☐ 13 точек подключения для кабеля сечением до 4 мм^2;
- четырёхполюсный распределительный блок Multiclip половинной длины (04008): каждая фаза имеет:
  - ☐ 2 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм^2;
  - ☐ 2 точки подключения для кабеля сечением до 4 мм^2;

  нейтраль имеет:
  - ☐ 4 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм^2;
  - ☐ 4 точки подключения для кабеля сечением до 4 мм^2.

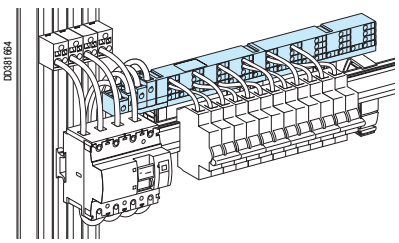
К каждой точке подключения подсоединяется только один гибкий или жёсткий кабель.

Установка

- крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате.



Распределительный блок Multiclip половинной длины, питаемый от выключателя нагрузки INS



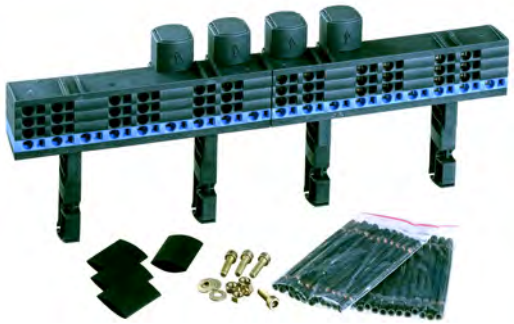
Распределительный блок Multiclip, питаемый от автоматического выключателя Vigi NG125

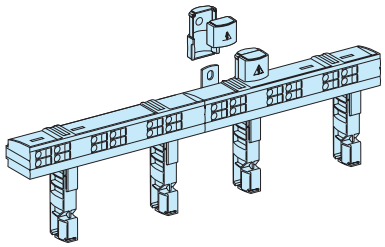
В комплект поставки входят зачищенные медные соединительные кабели, Д = 100 мм:

- для распределительного блока Multiclip (04004):
  - ☐ 2 комплекта из 10 соединительных кабелей 4 мм^2 + 1 комплект из 6 соединительных кабелей 6 мм^2;
- для распределительного блока Multiclip (04008):
  - ☐ 1 комплект из 10 соединительных кабелей 4 мм^2 + 1 комплект из 6 соединительных кабелей 6 мм^2.

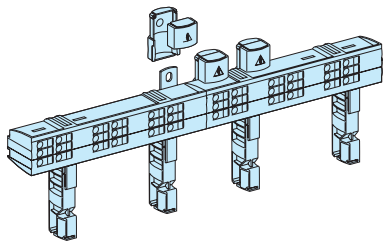
Распределительные блоки Multiclip

Распределительные блоки Multiclip на токи 160/200 А

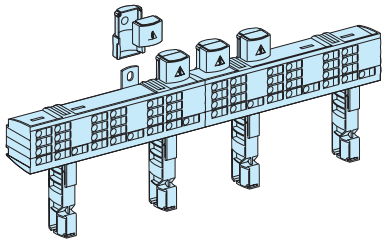




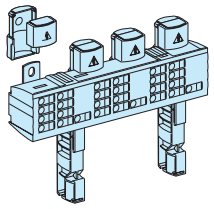
04012



04013



04014



04018

Применение

Используются для распределения тока в ряду модульных устройств полной длины.
Обычно питаются от силовых шин шкафа или ячейки.

Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 200 А, 2 полюса	**04012**
Распределительный блок Multiclip 200 А, 3 полюса	**04013**
Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса	**04014**
Распределительный блок Multiclip 160 А, половинной длины, 4 полюса	**04018**

Электрические характеристики

- ■ номинальное напряжение изоляции: Ui = 750 В;
- ■ номинальное импульсное напряжение: Uimp = 8 кВ;
- ■ стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- ■ Multiclip 160/200 А:
- □ отходящий кабель 10 мм^2: I макс. = 50 А;
- □ два отходящих кабеля 10 мм^2: I макс. = 63 А.

Питание

- ■ непосредственно через контактные пластины:
- □ посредством кабеля 50 мм^2 с обжимным наконечником;
- □ посредством гибкой шины 20 x 3;
- ■ от изолированных силовых шин Powerclip шкафа (04021);
- ■ от профильных боковых силовых шин ячейки;
- ■ от силовых шин в кабельном канале шкафа (04024);
- ■ от задних силовых шин шкафа (04029).

Подсоединение к силовым шинами

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам Powerclip (шкаф)	**04021**
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам в кабельном канале (шкаф)	**04024**
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к задним силовым шинам (шкаф)	**04029**

Распределение тока

- ■ 2-полюсный распределительный блок Multiclip 200 А (04012):
- □ 12 точек подключения для фазы и нейтрали;
- ■ 3- и 4-полюсный распределительный блок Multiclip 200 А (04014):
- □ 12 точек подключения для каждой фазы;
- □ 18 точек подключения для нейтрали;
- ■ 4-полюсный распределительный блок Multiclip 160 А, половинной длины (04018):
- □ 6 точек подключения для каждой фазы;
- □ 9 точек подключения для нейтрали.

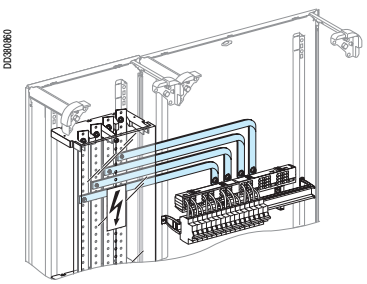
К каждой точке подключения подсоединяется только один гибкий или жёсткий кабель сечением 10 мм^2.

Установка

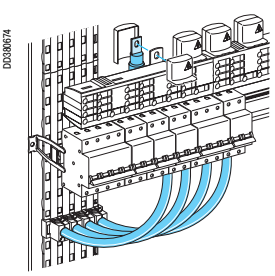
- ■ крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки;
- ■ крепится винтами на сплошной или перфорированной плате.

В комплект поставки входят:

- ■ зачищенные медные соединительные кабели 10 мм^2, Д = 100 мм:
- □ для 2-, 3- и 4-полюсных распределительных блоков Multiclip 200 А (04012, 04013 и 04014): 2 комплекта из 12 соединительных кабелей;
- □ для распределительного блока Multiclip половинной длины (04018): 1 комплект из 12 соединительных кабелей;
- ■ защитные крышки для контактных пластин (IPxxB);
- ■ крепежные принадлежности для контактных пластин.



Питание от силовых шин в кабельном канале шкафа: комплект для подсоединения 04024

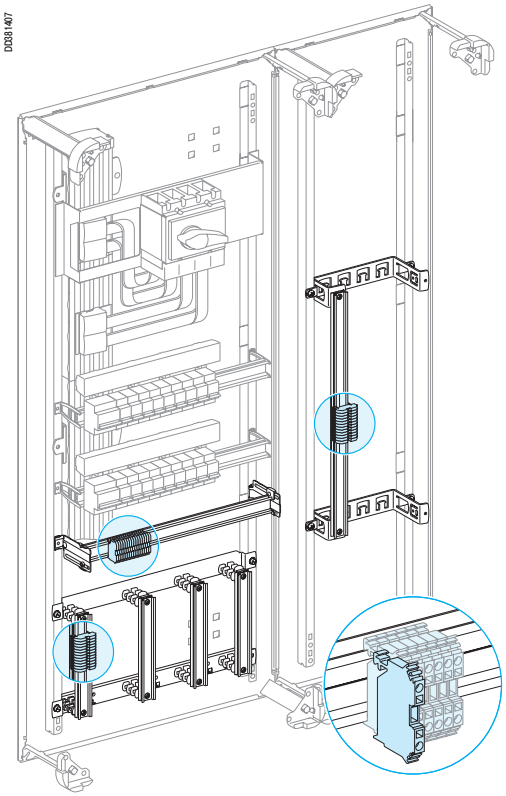


Питание от силовых шин Powerclip шкафа: комплект для подсоединения 04021

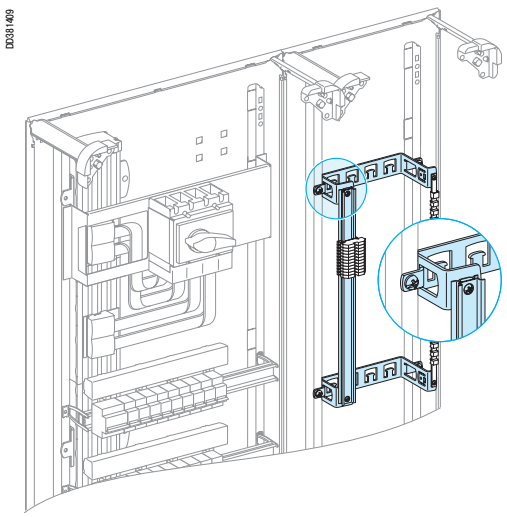
Аксессуары для установки клеммников

Размещение клеммников

В шкафах Prisma Plus клеммники устанавливаются:
■ в кабельном канале, который может представлять собой специально выделенную для этого зону, полностью отделённую от аппаратуры;
■ в верхней или нижней части отсека коммутационной аппаратуры.



Установка в кабельном канале, Ш = 300 мм



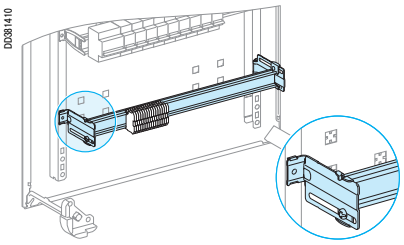
На плате, состоящей из 2 держателей, могут одновременно размещаться:
■ рейка для аппаратуры, Д = 1600 мм, служащая для установки клеммных блоков, с отверстиями диаметром 6,4, расположенными с шагом 450 мм, с возможностью обрезки до нужного размера;
■ шинка заземления.
В держателях имеются специальные вырезы для облегчения прокладки соединительных кабелей.

Выбор оборудования

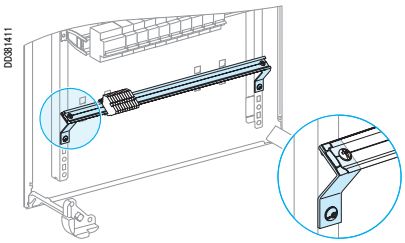
Описание	№ по каталогу
Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	**04220**
Монтажная рейка, Д = 1600 мм	**04226**

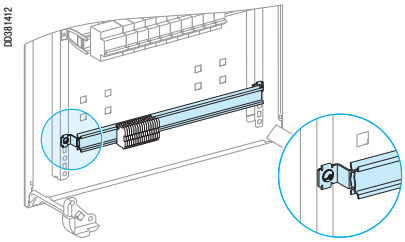
Аксессуары для установки клеммников

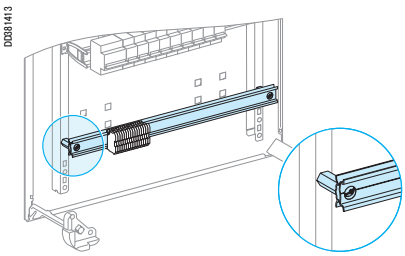
Установка в верхней или нижней части отсека



Монтажная рейка, регулируемая по высоте







Клеммные блоки устанавливаются на монтажную рейку:
- либо регулируемую по глубине (03002);
- либо имеющую крепёжные отверстия (03004). В этом случае рейка может быть приподнята посредством проушин или стоек или же наклонена под углом 45° при помощи держателей.

Установка рейки непосредственно на функциональных стойках

Описание	№ по каталогу
Регулируемая монтажная рейка, Д = 432 мм	**03002**
Задняя монтажная рейка, Д = 432 мм	**03004**

Пространство, занимаемое клеммными блоками в распределительном щите

Сечение присоединяемого к клемме проводника	*Ширина клеммного блока*	*Кол-во занятых модулей по высоте*	*Соответствующая непрозрачная панель*
4 мм^2	6 мм	3	**03803**
6 мм^2	8 мм	3	**03803**
10 мм^2	10 мм	5	**03805**
16 мм^2	12 мм	6	**03806**

Установка на монтажной рейке при помощи держателей, изогнутых под углом 45°

Описание	№ по каталогу
2 держателя для монтажной рейки, изогнутых под углом 45°	**03005**

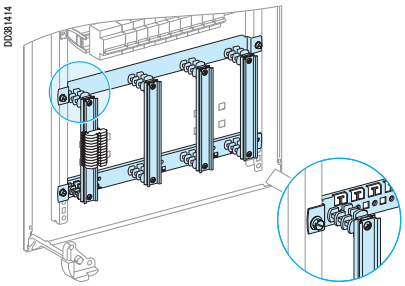
Установка рейки на крепёжных проушинах

Описание	№ по каталогу
2 проушины для крепления к функциональным стойкам	
B = 15 мм	**04206**
B = 45 мм	**04207**
B = 80 мм	**04208**

Установка монтажной рейки на стойках

Описание	№ по каталогу
4 стойки для реек M6	
B = 9 мм	**03195**
B = 23 мм	**03196**
B = 55 мм	**03197**

Установка на специально выделенной плате



Это решение обеспечивает установку и удобное подключение большого количества клеммных блоков, которые при этом не занимают в распределительном щите много места. Оно особенно эффективно в случае, если наличие кабельного канала не оправдано или его установка невозможна.

Ознакомление

Плата закреплена на функциональных стойках в верхней или нижней части шкафа и снабжена 4 симметричными рейками Д = 200 мм. Они установлены в вертикальном положении, что обеспечивает свободную прокладку кабелей. Чтобы обеспечить комбинацию клеммных блоков, рассчитанных на проводники различных сечений, а также возможность подключения спереди или сбоку, расстояние между центрами и глубину реек можно регулировать.
Специальные вырезы обеспечивают удобную прокладку кабелей.
Поставляемые на заказ шинки заземления могут размещаться между рядами клеммных блоков и создавать различные конфигурации, например:
- 4 ряда клеммных блоков;
- 3 ряда клеммных блоков + 1 или 2 шинки заземления, Д = 290 мм.

Весь узел занимает по высоте 250 мм, т.е. 5 модулей по 50 мм.

Выбор оборудования

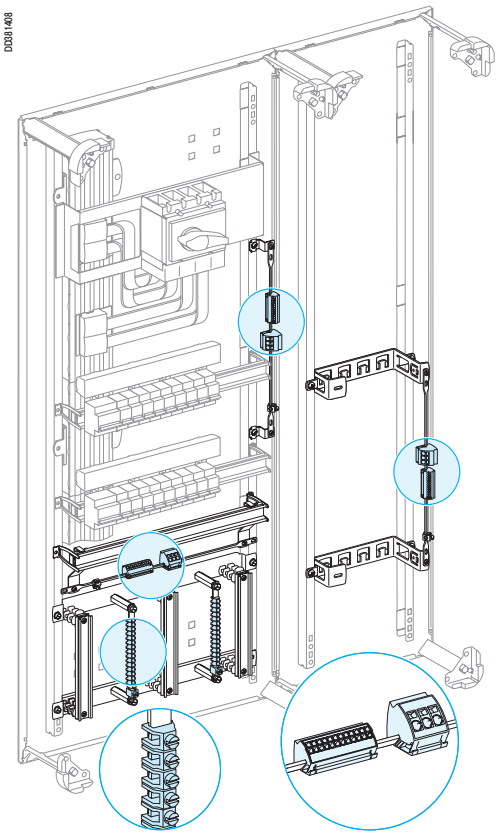
Описание	№ по каталогу
Плата с 4 вертикальными рейками для клеммных блоков	**04223**

Шинки заземления

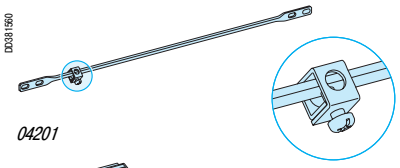
Размещение шинки заземления в распределительном щите

В шкафах Prisma Plus шинка заземления устанавливается:

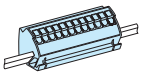
- *в кабельном канале, который может представлять собой специально выделенную для этого зону, полностью отделённую от аппаратуры;*
- *в верхней или нижней части отсека коммутационной аппаратуры.*



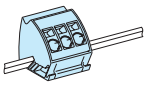
Шинки заземления



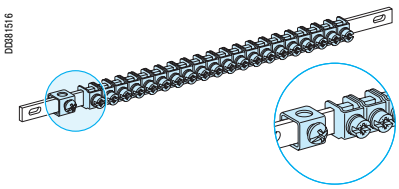
04201



04214



04215



04200

Ознакомление

Шинка заземления может представлять собой:

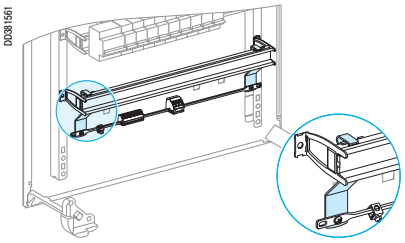
- неизолированную заземляющую шинку 12 x 3 (полезная длина = 330 мм) с туннельной клеммой 35 мм^2, на которой крепятся защёлкиванием блоки заземления с пружинными клеммами;
- шинку (200 или 450 мм), оснащённую туннельной клеммой 35 мм^2 и винтовыми клеммами с невыпадающими винтами.

Описание	№ по каталогу
Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3, Д = 330 мм, с туннельной клеммой 35 мм^2 для установки блока заземления с пружинными клеммами	**04201**
4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм^2, Д = 75 мм	**04214**
4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм^2, Д = 37 мм	**04215**

Шинка заземления с винтовыми клеммами	№ по каталогу
Шинка заземления, 24 модуля, 40 винтовых клемм + клемма 35 мм^2, Д = 450 мм	**04200**
2 шинки заземления, 20 винтовых клемм + клемма 35 мм^2, Д = 200 м	**04202**

Шинки заземления

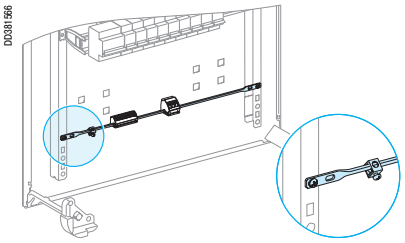
Установка в верхней или нижней части



Установка шинки заземления на обратной стороне монтажной рейки

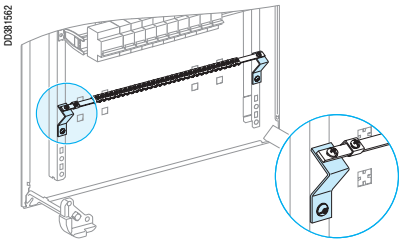
Описание	№ по каталогу
2 держателя для крепления шинки заземления на монтажной рейке	**04205**

Используемая шинка заземления:
- шинка заземления Д = 450 мм с винтовыми или пружинными клеммами, размещённая в шкафу;
- шинка заземления с винтовыми клеммами Д = 200 мм, размещённая в кабельном канале Ш = 300 мм.



Установка шинки заземления в задней части шкафа

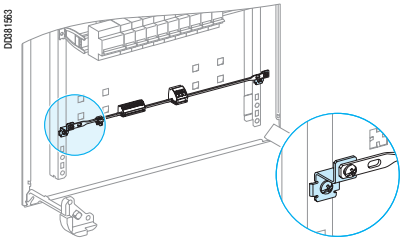
Используемая шинка заземления:
- шинка заземления Д = 450 мм с винтовыми или пружинными клеммами, размещённая в шкафу;
- шинка заземления с винтовыми клеммами Д = 200 мм, размещённая в кабельном канале Ш = 300 мм.



Установка шинки заземления на держателях, изогнутых под углом 45°

Описание	№ по каталогу
2 держателя для монтажной рейки, изогнутых под углом 45°	**03005**

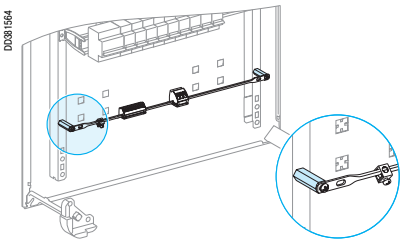
Используемая шинка заземления:
- шинка заземления Д = 450 мм с винтовыми или пружинными клеммами, размещённая в шкафу;
- шинка заземления с винтовыми клеммами Д = 200 мм, размещённая в кабельном канале Ш = 300 мм.



Установка шинки заземления на крепёжных проушинах

Описание	№ по каталогу
2 проушины для крепления шинки заземления на функциональных стойках	
В = 15 мм	**04206**
В = 45 мм	**04207**
В = 80 мм	**04208**

Используемая шинка заземления:
- шинка заземления Д = 450 мм с винтовыми или пружинными клеммами, размещённая в шкафу;
- шинка заземления с винтовыми клеммами Д = 200 мм, размещённая в кабельном канале Ш = 300 мм.



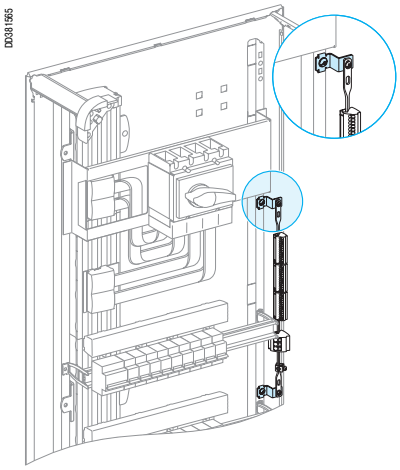
Установка шинки заземления на стойках для реек

Описание	№ по каталогу
4 стойки для реек M6	
В = 9 мм	**03195**
В = 23 мм	**03196**
В = 55 мм	**03197**

Используемая шинка заземления:
- шинка заземления Д = 450 мм с винтовыми или пружинными клеммами, размещённая в шкафу;
- шинка заземления с винтовыми клеммами Д = 200 мм, размещённая в кабельном канале Ш = 300 мм.

Шинки заземления

Установка на боковой стороне



Шинка заземления устанавливается вертикально на 2 проушинах, закреплённых на одной из функциональных стоек.
Такое размещение экономит место в зоне коммутационной аппаратуры и при этом не требует обязательной установки кабельного канала, Ш = 300 мм.

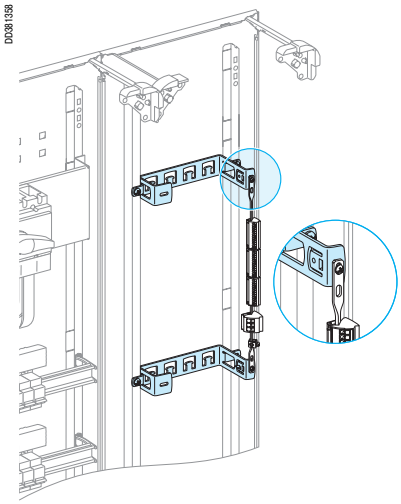
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
2 проушины для крепления шинки заземления на функциональных стойках	
В = 15 мм	**04206**
В = 45 мм	**04207**
В = 80 мм	**04208**

Используемая шинка заземления:

- шинка заземления с винтовыми или пружинными клеммами.

Установка в кабельном канале, Ш = 300



На плате (04220), состоящей из 2 держателей, могут одновременно размещаться:

- рейка для аппаратуры, Д = 1600 мм (04226), служащая для установки клеммных блоков;
- шинка заземления.

В держателях имеются специальные вырезы для облегчения прокладки соединительных кабелей.

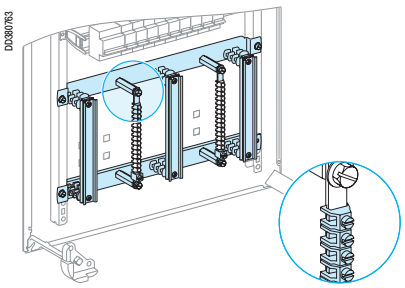
Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	**04220**

Используемая шинка заземления:

- шинка заземления с винтовыми или пружинными клеммами.

Установка на специально выделенной плате



На плату для клеммников (04223) можно установить 2 шинки заземления с винтовыми клеммами, Д = 200 мм.

Описание	№ по каталогу
Плата с 4 вертикальными рейками для клеммных блоков	**04223**

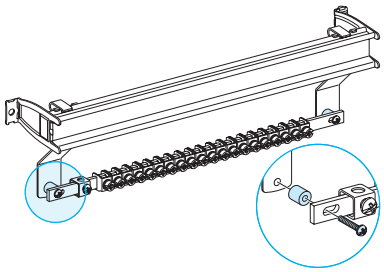
Используемая шинка заземления:

- шинка заземления с винтовыми клеммами, Д = 200 мм.

Шинки зануления

Шинка зануления

D0382652



Шинка зануления реализуется путём установки изолирующих стоек под шинку заземления.

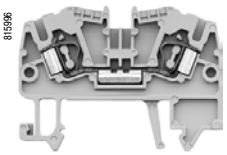
Описание	№ по каталогу
Комплект шинки зануления	**04210**

Клеммники

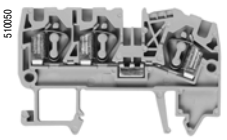
Клеммники

Клеммники для гибких и жёстких кабелей сечением от 4 до 16 мм^2 без обжимных наконечников.
- кабель зажимается в пружинной клемме без помощи винта;
- усилие контактной пружины автоматически подстраивается под сечение проводника;
- каждая клемма рассчитана на одновременное подсоединение одного кабеля;
- два варианта:
  - 4 - 6 - 10 - 16 мм^2: один вход и один выход для кабелей;
  - 4 мм^2: один вход и два выхода для кабелей;
- три цвета: фазы серого цвета, нейтраль – синего, "земля" – жёлто-зелёного;
- крепление защёлкиванием на монтажной рейке;
- номинальное напряжение изоляции: 800 В;
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: Uimp = 8 кВ.

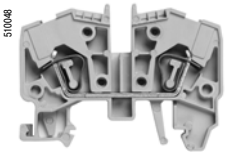
Преимущества
- качество присоединения не зависит от оператора и автоматически поддерживается без каких-либо дополнительных действий;
- качество присоединения не изменяется под воздействием вибрации и колебаний температуры.



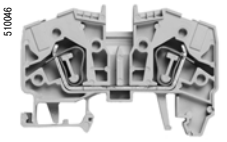
Клеммники для кабелей 4 мм^2 Ш = 6 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
1 вводная, 1 отходящая цепи			
Серый блок	2 x 4 мм^2	100	**AB1 RRN435U2GR**
Синий блок	2 x 4 мм^2	100	**AB1 RRN435U2BL**
Жёлто-зелёный блок	2 x 4 мм^2	100	**AB1 RRNTP435U2**
Перегородки		10	**AB1 RRNTPAC242**
Серый фиксатор ряда		10	**AB1 RRNAC443GR**
Синий фиксатор ряда		10	**AB1 RRNAC443BL**



1 вводная, 2 отходящие цепи			
Серый блок	3 x 4 мм^2	100	**AB1 RRN435U3GR**
Синий блок	3 x 4 мм^2	100	**AB1 RRN435U3BL**
Перегородки		10	**AB1 RRNTPAC243**
Соединительная перемычка	2 pole	10	**AB1 RRAL42**
Серый фиксатор ряда		10	**AB1 RRNAC243GR**
Синий фиксатор ряда		10	**AB1 RRNAC243BL**



Клеммники для кабелей 6 мм^2 Ш = 8 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 6 мм^2	100	**AB1 RRN635U2GR**
Синий блок	2 x 6 мм^2	100	**AB1 RRN635U2BL**
Жёлто-зелёный блок	2 x 6 мм^2	100	**AB1 RRNTP635U2**
Соединительная перемычка		10	**AB1 RRAL62**



Клеммники для кабелей 10 мм^2 Ш = 10 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 10 мм^2	50	**AB1 RRN1035U2GR**
Синий блок	2 x 10 мм^2	50	**AB1 RRN1035U2BL**
Жёлто-зелёный блок	2 x 10 мм^2	50	**AB1 RRNTP1035U2**
Соединительная перемычка		10	**AB1 RRAL102**

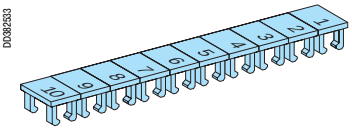
Клеммники для кабелей 16 мм^2 Ш = 12 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 16 мм^2	50	**AB1 RRN1635U2GR**
Синий блок	2 x 16 мм^2	50	**AB1 RRN1635U2BL**
Жёлто-зелёный блок	2 x 16 мм^2	50	**AB1 RRNTP1635U2**
Соединительная перемычка		50	**AB1 RRAL162**

Клеммники

Ограничитель

Описание	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Ограничитель клемм	100	**AB1 AB8P35**

Маркировка



Комплект из 25 лент с маркировкой.

Маркировка	Ш = 6 мм	Ш = 8 мм
Пустая	AB1-BV6	AB1-BV8
1...10	AB1-B610	AB1-B810
11...20	AB1-B620	AB1-B820
21...30	AB1-B630	AB1-B830
31...40	AB1-B640	AB1-B840
41...50	AB1-B650	AB1-B850
51...60	AB1-B660	AB1-B860
61...70	AB1-B6670	AB1-B870
71...80	AB1-B680	AB1-B880
81...90	AB1-B690	AB1-B890
91...100	AB1-B6100	AB1-B8100
L1	AB1-B6L1	
L2	AB1-B6L2	
L3	AB1-B6L3	
+ красный	AB1-BV6RP	
- синий	AB1-BV6BM	

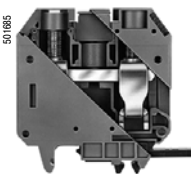
Маркировка	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Пустая	500	AB1-SA1

Информацию о маркировке с номерами 101...110 и т.д. до 991...999 см. в каталоге "Клеммники".

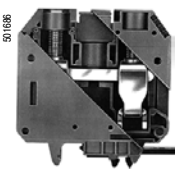
Клеммники

Клеммники для гибких и жёстких кабелей сечением от 35 до 150 мм^2 без обжимных наконечников.

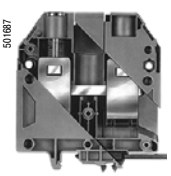
- ■ два цвета: фазы серого цвета, нейтраль – синего;
- ■ крепление защёлкиванием на монтажной рейке;
- ■ номинальное напряжение изоляции:
- □ для клеммников 35 - 70 мм^2: 800 В;
- □ для клеммников 150 мм^2: 1000 В;
- ■ номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: Uimp = 8 кВ.



Клеммники для кабелей 35 мм^2 Ш = 16 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 35 мм^2	20	**AB1 VVN3535U**
Синий блок	2 x 35 мм^2	20	**AB1 VVN3535UBL**
Перегородки plate		10	**AB1 ASN35**



Клеммники для кабелей 70 мм^2 Ш = 24 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 70 мм^2	20	**AB1 VVN7035U**
Синий блок	2 x 70 мм^2	20	**AB1 VVN7035UBL**
Перегородки plate		10	**AB1 ASN70**

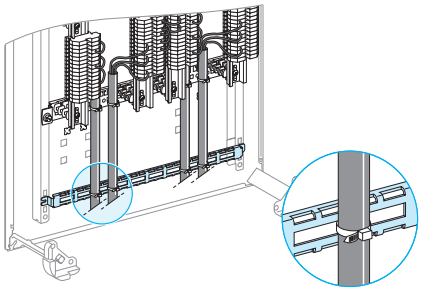


Клеммники для кабелей 150 мм^2 Ш = 28 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 150 мм^2	10	**AB1 VVN15035U**
Синий блок	2 x 150 мм^2	10	**AB1 VVN15035UBL**

Принадлежности для подключения

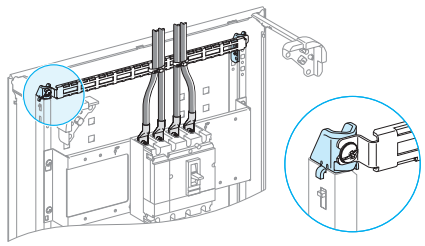
Перекладины для крепления кабелей в шкафу IP30/55

D0381170



Крепление кабелей в шкафу

D0381171



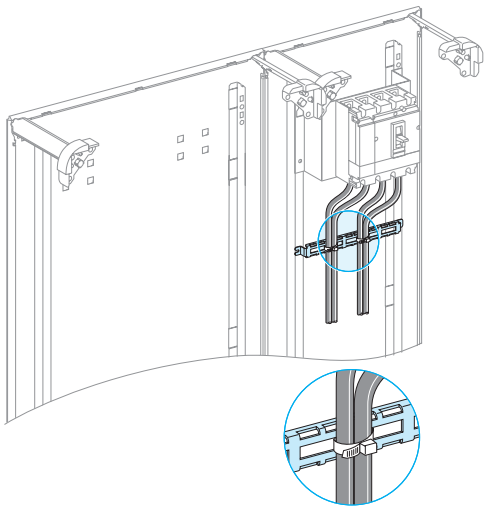
Адаптер позволяет закрепить кабели на минимальном расстоянии от сальниковой панели, сэкономив 1 модуль по высоте

Крепление кабелей в шкафу

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для крепления кабелей в шкафу	**08867**
Адаптер для перекладины для крепления кабелей	**08866**

В комплект поставки входят крепёжные детали для крепления к функциональным стойкам шкафа.

D0381172



Крепление кабелей в кабельном канале

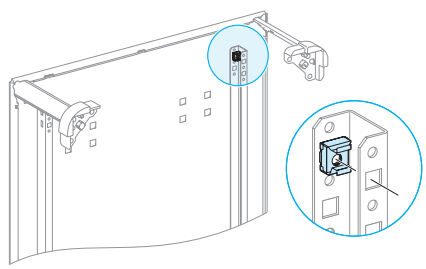
Крепление кабелей в кабельном канале, Ш = 300 мм

Описание	№ по каталогу
4 перекладины для крепления кабелей в кабельном канале, Ш = 300 мм	**08868**

В комплект поставки входят крепёжные детали для крепления к функциональным стойкам кабельного канала.

Закладные гайки

D0381637

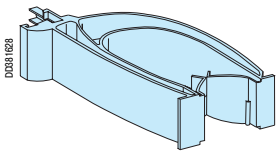


Гайки устанавливаются на функциональных стойках шкафов, а также на перфорированных платах.

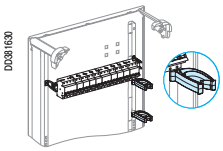
Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 закладных гаек M6	**03194**

Прокладка кабелей
Кабельные крепления

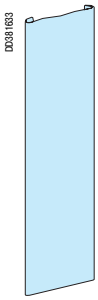
Крепления для вертикальных кабелей



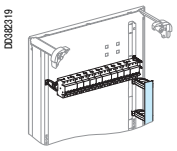
Описание	№ по каталогу
12 креплений для вертикальных кабелей	**04264**



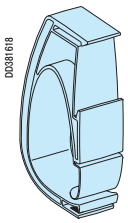
Крышки креплений для вертикальных кабелей



Описание	№ по каталогу
2 крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1 м	**04263**

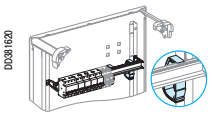


Крепления для горизонтальных кабелей

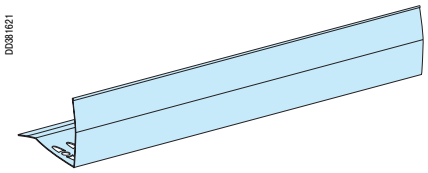


Описание	№ по каталогу
12 креплений для горизонтальных кабелей	**04239**

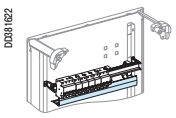
Крепление для горизонтальных кабелей рассчитано на то же количество кабелей, что и кабельный канал 60 x 30.



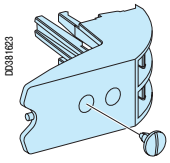
Крышки креплений для горизонтальных кабелей



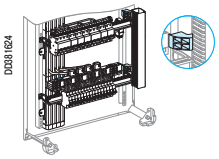
Описание	№ по каталогу
4 крышки креплений для горизонтальных кабелей, Д = 430 мм	**04243**



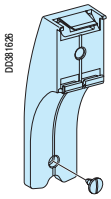
Держатели вертикальных кабельных каналов



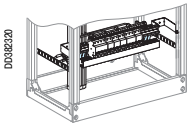
Описание	№ по каталогу
12 держателей вертикальных кабельных каналов	**04265**



Держатели горизонтальных кабельных каналов



Описание	№ по каталогу
12 держателей горизонтальных кабельных каналов	**04255**

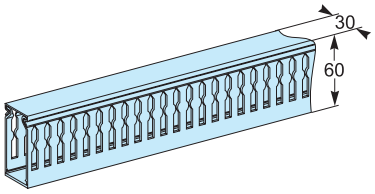


Кабельный канал, установленный на обратной стороне монтажной рейки в горизонтальном положении

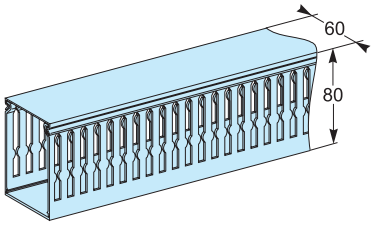
Прокладка кабелей
Кабельные каналы, принадлежности

Кабельные каналы

DD381639



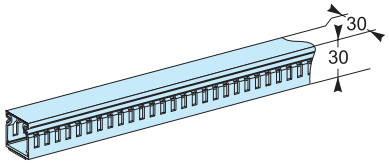
DD381640



Описание	№ по каталогу
4 горизонтальных кабельных канала 60 x 30, Д = 450 мм + держатели	**04257**
Вертикальный кабельный канал 80 x 60, Д = 2000 мм	**04267**

Кабельные каналы для двери

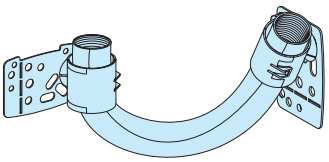
DD381641



Описание	№ по каталогу
Самоклеящийся кабельный канал для двери 30 x 30, Д = 2000 мм	**04233**

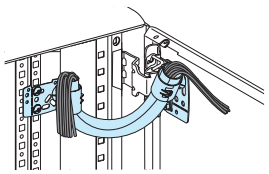
Гибкие кабельные каналы

DD380863



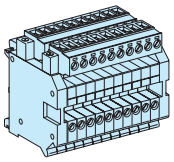
Описание	№ по каталогу
Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери, Д = 500 мм, внутренний ∅ 19 мм	**04235**

DD381643



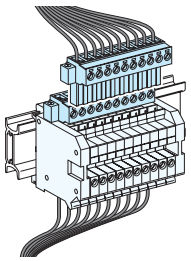
Клеммные блоки для вспомогательных цепей

DD381644



Описание	№ по каталогу
Клеммный блок для вспомогательных цепей	**04228**

DD380867

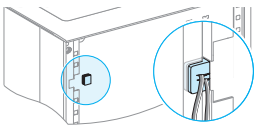


Сальники для прохода кабелей через переднюю панель

DD380864

Описание	№ по каталогу
10 сальниковых панелей для прохода кабелей через переднюю панель	**04234**

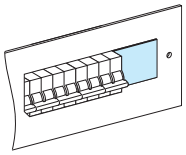
DD380865



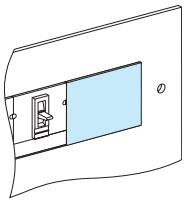
Принадлежности передней панели

Панели-заглушки

D0381597



D0381598



Для модульных устройств

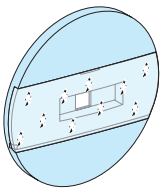
Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка, В = 46 мм, Д = 1000 мм	**03220**
4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Ш = 90 мм	**03221**

Для автоматического выключателя Compact NSX100/250 и выключателя нагрузки Interpact INS250

Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка изменяемого размера, В = 85 мм, Ш = 147 мм	**03249**

Табличка с данными распределительного щита

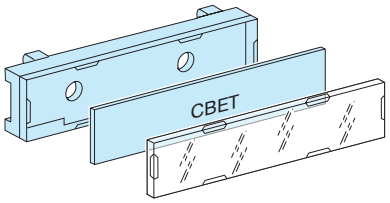
D0381721



Описание	№ по каталогу
Табличка с данными распределительного щита	**08900**

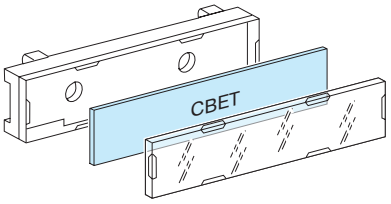
Маркировка

D0381714



Защёлкивающийся держатель этикетки

D0381757



Пластинка для гравировки

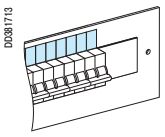
Защёлкивающийся держатель этикетки
Держатель с бумажной этикеткой и прозрачной крышкой.
Защёлкивается на передней панели в горизонтальном или вертикальном положении или привинчивается к любому основанию (непрозрачная дверь, непрозрачная передняя панель и т.д.).

Пластинки для гравировки
Поставляются на заказ, устанавливаются вместо бумажных этикеток.

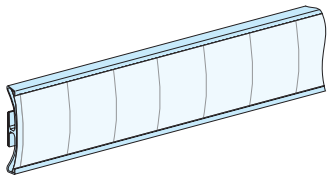
Выбор оборудования

Описание		№ по каталогу
12 защёлкивающихся держателей этикеток	18 x 35	**08913**
	18 x 72	**08915**
	25 x 85	**08917**
12 пластинок для гравировки	18 x 35	**08914**
	18 x 72	**08916**
	25 x 85	**08918**

D0381713



Принадлежности передней панели

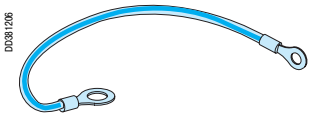


Самоклеящийся держатель этикетки

Держатель с бумажной этикеткой и прозрачной крышкой.

Описание		№ по каталогу
12 самоклеящихся держателей этикеток, Д = 180 мм	В = 24 мм	**08905**
	В = 36 мм	**08906**
12 самоклеящихся держателей этикеток, Д = 432 мм	В = 24 мм	**08903**
	В = 36 мм	**08904**
12 самоклеящихся держателей этикеток изменяемого размера, Д = 650 мм	В = 24 мм	**08907**
	В = 36 мм	**08908**

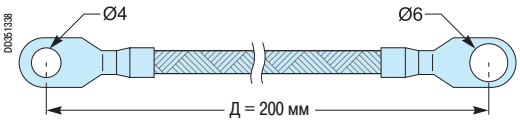
Гибкая шинка соединения с корпусом



Описание	№ по каталогу
Плетеный провод соединения с корпусом, 6 мм^2	**08910**
Провод соединения с корпусом, 6 мм^2	**08911**

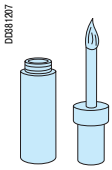
Имеет наконечник ∅4 с одной стороны и наконечник ∅6 с другой стороны.
Служит для заземления:

- двери шкафа или кабельного канала с установленной на ней аппаратурой;
- рамочного держателя монтажной платы с установленной на ней аппаратурой.



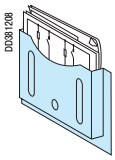
08910

Принадлежности для восстановления лакокрасочного покрытия



Описание	№ по каталогу
Кисточка, цвет RAL 9001	**08961**

Карман для документации



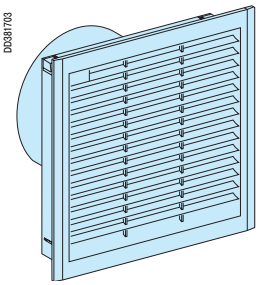
Описание	№ по каталогу
Карман для документации, цвет RAL 9001	**08963**

Принадлежности для вентиляции и обогрева

Ознакомление

В большинстве случаев в распределительных щитах IP30 вентиляция происходит естественным путём за счёт конвекции, и вентиляторы не нужны.
Однако, если щит находится в тёплой окружающей среде или если он имеет повышенную степень защиты IP55, необходимо использовать принадлежности для вентиляции. Более подробная информация по выбору принадлежностей для вентиляции и обогрева и контролю теплового состояния щитов приведена на стр. 170.

Вентилятор



Вентиляция щита осуществляется путём притока прохладного воздуха из внешней окружающей среды.

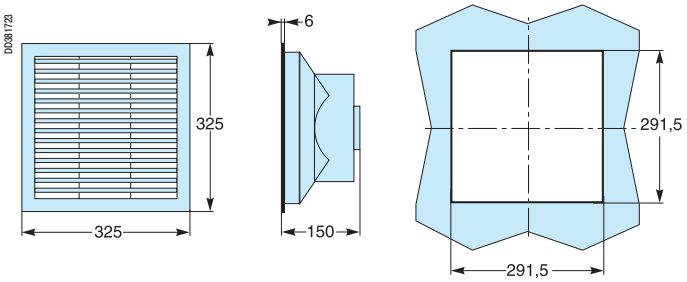
Описание
Осевой вентилятор с решёткой и фильтром. Устанавливается защёлкиванием непосредственно в переднюю панель с вырезом.

Установка
Вентиляторы устанавливаются обычно в нижней части шкафа:
- либо в предварительно сделанный вырез в боковой панели;
- либо в переднюю панель с вырезом под держатель вентилятора.

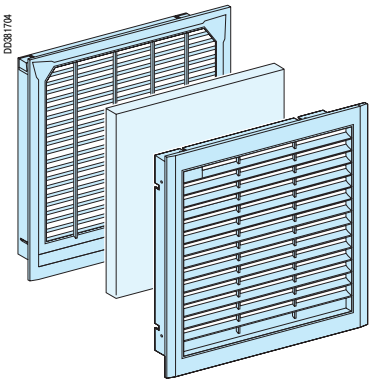
Выбор оборудования

Наименование	№ по каталогу
Вентилятор	**08987**
Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора (7 модулей)	**03890**

Характеристики
Мощность: 70 Вт.
Рабочее напряжение: 230 В.
Уровень шума: 69 дБ.
Степень защиты: IP54.
Вес: 3 кг.
Производительность: 460 м^3/ч.



Фильтр для вентилятора

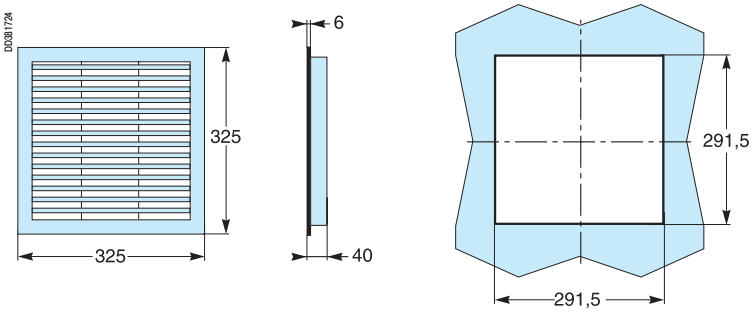


Описание
Решётка для фильтра поставляется со стандартным фильтром, который может быть заменён на фильтр более тонкой очистки.
Решётка крепится защёлкиванием непосредственно в вырезе панели.

Установка
Решётка для фильтра устанавливается:
- либо в предварительно сделанный вырез в боковой панели;
- либо в переднюю панель с вырезом под держатель вентилятора.

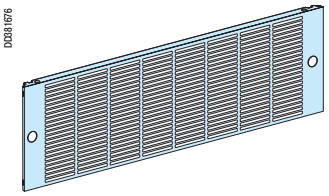
Характеристики
Степень защиты: IP54.

Наименование	№ по каталогу
Решётка для фильтра (поставляется со стандартным фильтром с макс. пропускной способностью 130 м^3/ч)	**08988**
5 запасных стандартных фильтров	**08989**
5 фильтров тонкой очистки	**08990**
Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора (7 модулей)	**03890**



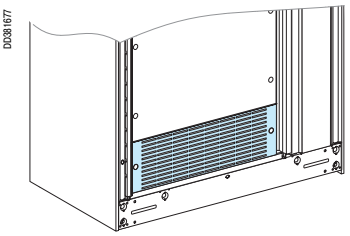
Принадлежности для вентиляции и обогрева

Вентиляционная передняя панель

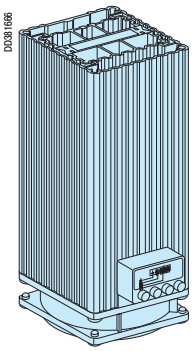


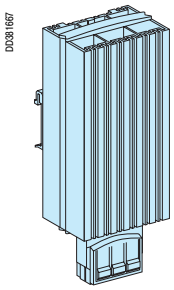
Описание	№ по каталогу
Вентиляционная передняя панель IP30, B = 50 мм (1 модуль), S = 80 см^2	**03891**
Вентиляционная передняя панель IP30, B = 150 мм (3 модуля), S = 250 см^2	**03895**

Вентиляционные передние панели IP30 устанавливаются в верхней и нижней частях шкафа и способствуют естественной вентиляции щита.
S: проходное сечение.



Электронагреватели



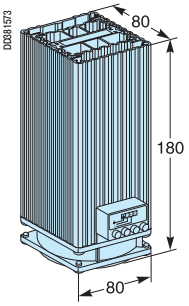


Описание	B	Ш	Г (мм)	№ по каталогу
Электронагреватель 55 Вт	184	70	60	**08992**
Электронагреватель 90 Вт	184	70	60	**08993**
Электронагреватель 250 Вт	180	80	80	**08994**

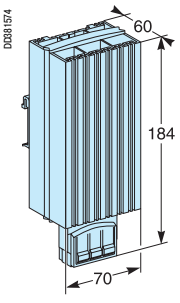
Электронагреватели устанавливаются в горизонтальном или вертикальном положении. Они предотвращают конденсацию влаги, развитие коррозии и возникновение поверхностного тока утечки. Электронагреватели также служат для поддержания положительной температуры в шкафах или ячейках в случае очень низких внешних температур.

Характеристики

- корпус снабжён алюминиевыми рёбрами;
- температура отключения: 60 °C, температура включения: 25 - 30 °C (собственная температура электронагревателя);
- наличие DIN-рейки обеспечивает быстрое крепление (защёлкивание).

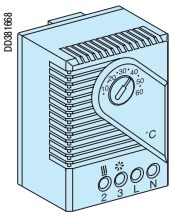


08994



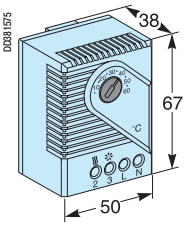
08992, 08993

Термостат



Описание	№ по каталогу
Термостат	**08998**

Термостат позволяет регулировать и ограничивать температуру внутри распределительных щитов, оснащённых электронагревателями и вентиляторами.
Диапазон регулировки: от +5 до +60 °C.
Рабочее напряжение: 230 В.
Крепление защёлкиванием на монтажной рейке.

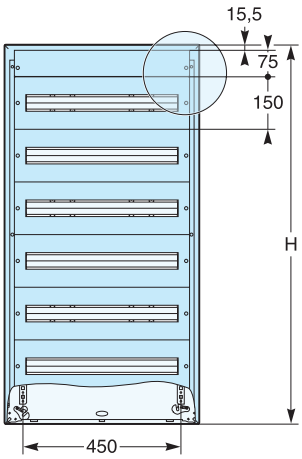


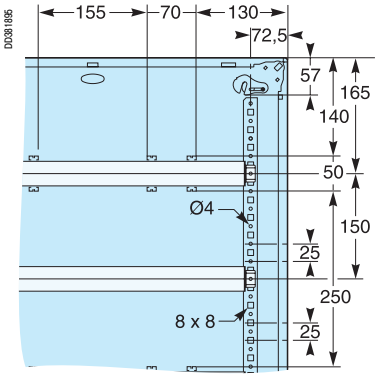
Размеры
Содержание

Размеры **136**
Навесные шкафы Prisma Pack 136
Навесные шкафы IP30, IP31, IP43 138
Напольные шкафы IP30, IP31, IP43 140
Шкафы IP55 142

Навесные шкафы Prisma Pack

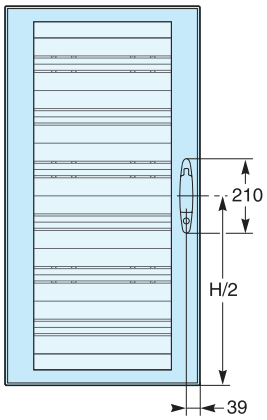
Шкаф

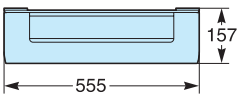


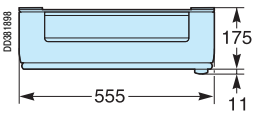


	Количество рядов				
	2	3	4	5	6
H	480	630	780	930	1080

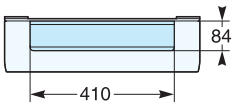
Дверца



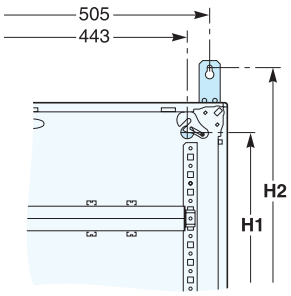




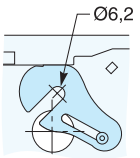
Сальниковые панели

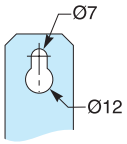


Крепление к стене

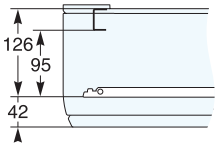


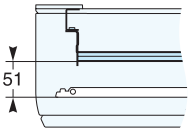
	Количество рядов				
	2	3	4	5	6
H1	396	546	696	846	996
H2	546	696	846	996	1146

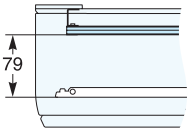


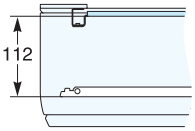


Некоторые внутренние размеры корпусов



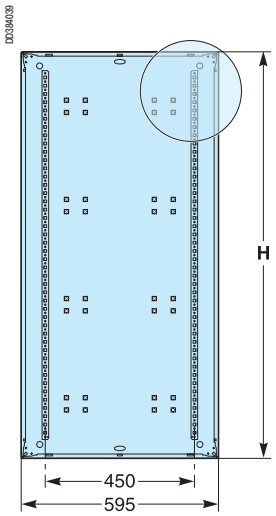


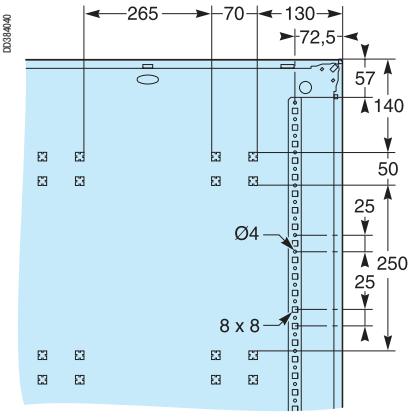




Навесные шкафы IP30, IP31, IP43

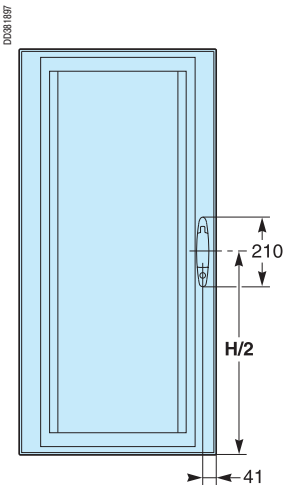
Шкаф

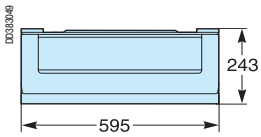


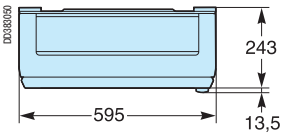


Количество модулей								
	6	9	12	15	18	21	24	27
H	330	480	630	780	930	1080	1230	1380

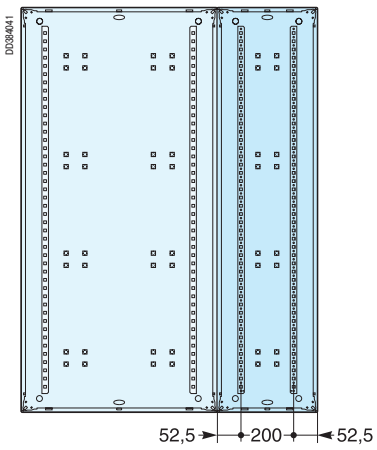
Дверь

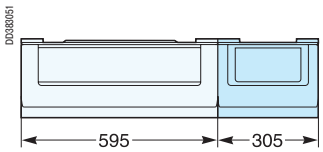




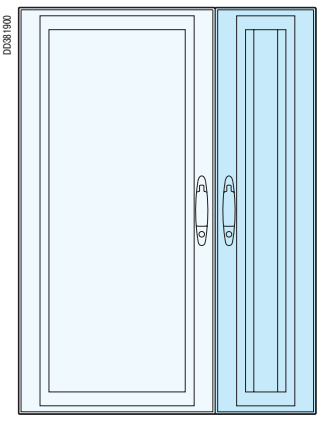


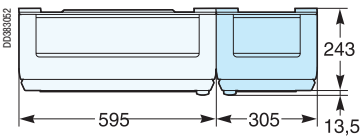
Кабельный канал, Ш = 300 мм



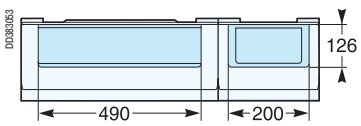


Дверца

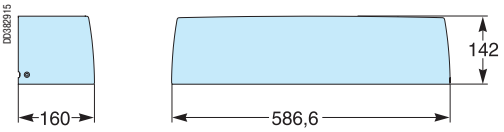




Кабельный ввод

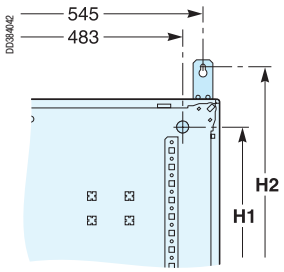


Расширитель кабельного канала

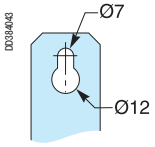


Навесные шкафы IP30, IP31, IP43

Крепление к стене

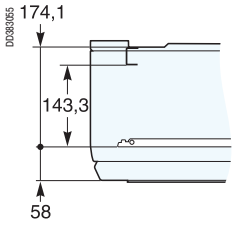


	Количество модулей							
	6	9	12	15	18	21	24	27
H1	246	396	546	696	846	996	1146	1296
H2	430	580	730	880	1030	1180	1330	1480

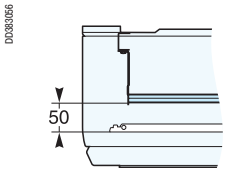


Полезный размер за передней панелью

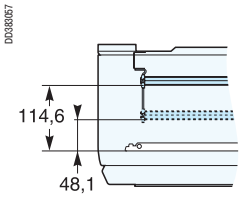
Каркас



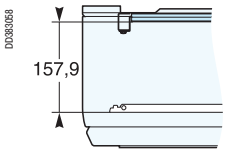
Монтажная рейка



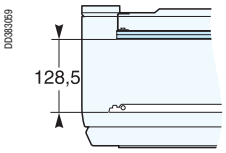
03001/03010



03002/03011

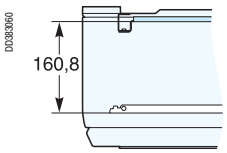


03003

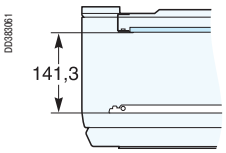


03004

Перфорированная плата



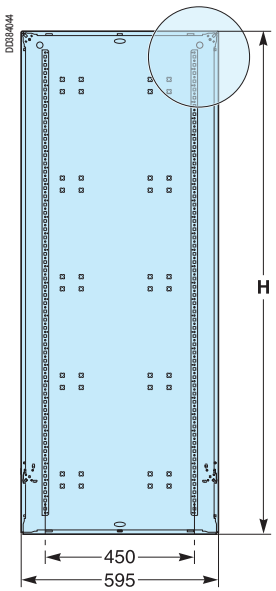
03171/03172/03173/
03176/03177/03178

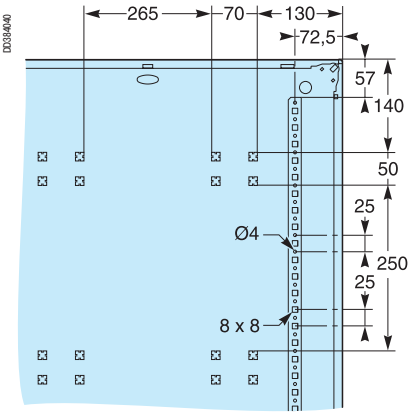


03170/03175

Навесные шкафы IP30, IP31, IP43

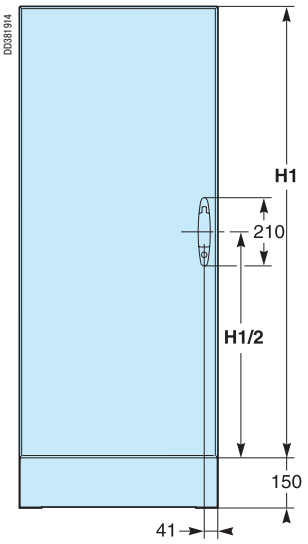
Шкаф

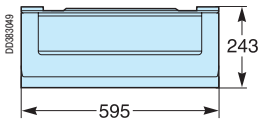


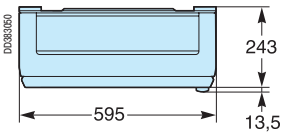


	Количество модулей		
	27	30	33
H	1530	1680	1830
H1	1380	1530	1680

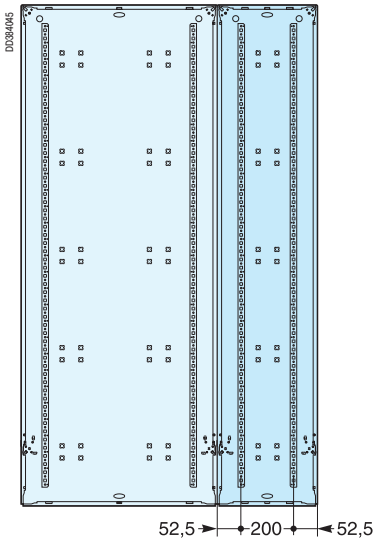
Дверь

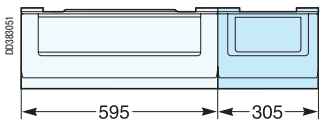




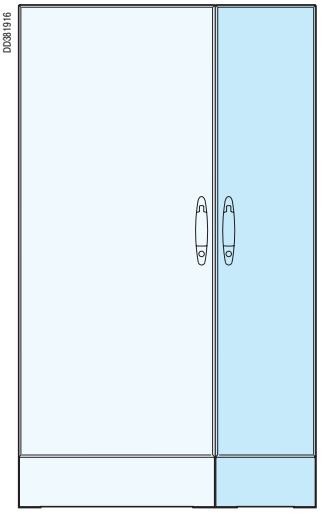


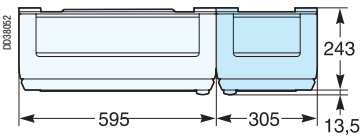
Кабельный канал, Ш = 300 мм



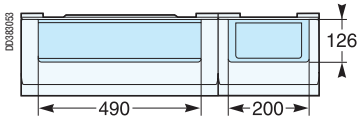


Дверца

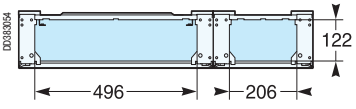




Ввод кабелей сверху

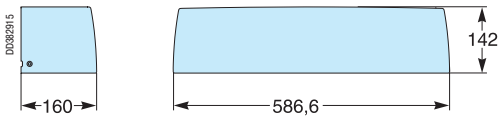


Ввод кабелей через цоколь

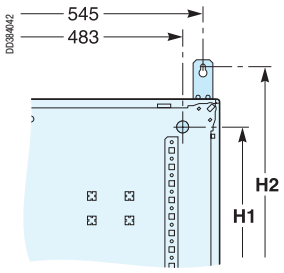


Навесные шкафы IP30, IP31, IP43

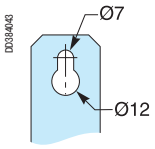
Расширитель кабельного канала



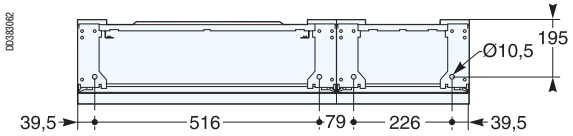
Крепление к стене



	Количество модулей		
	27	30	33
H1	1488	1638	1788
H2	1580	1730	1880

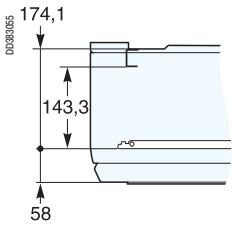


Крепление к полу

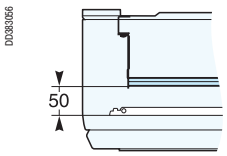


Полезный размер за передней панелью

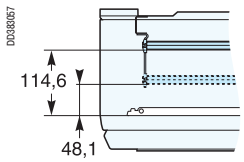
Каркас



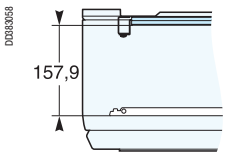
Монтажная рейка



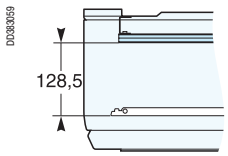
03001/03010



03002/03011

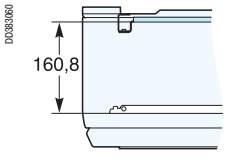


03003

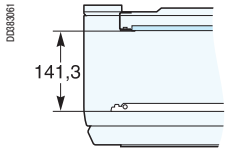


03004

Перфорированная плата



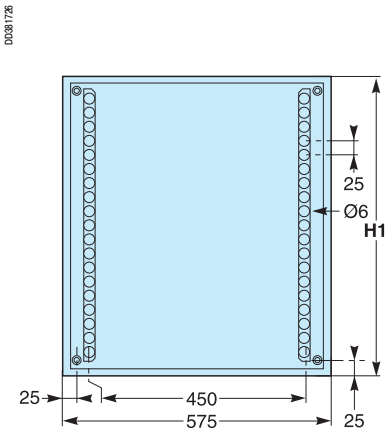
03171/03172/03173/
03176/03177/03178

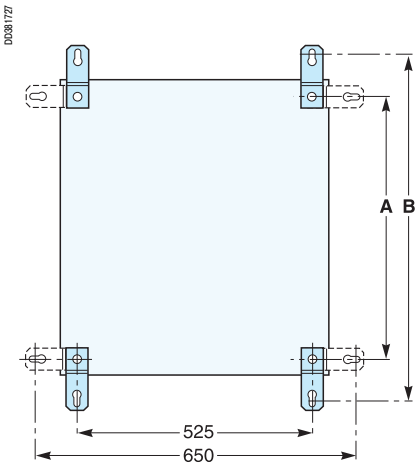


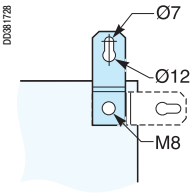
03170/03175

Шкафы IP55

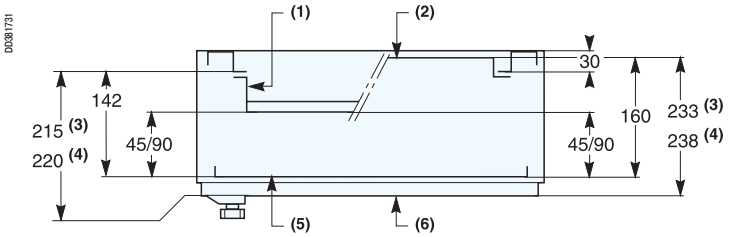
Шкаф

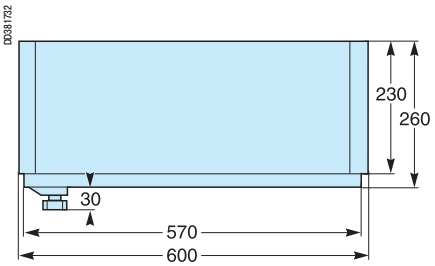




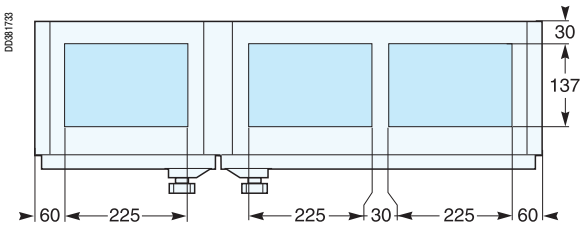


Полезная глубина



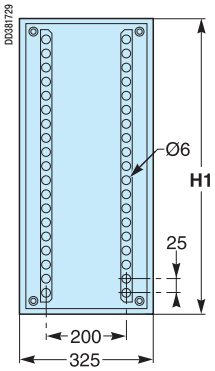


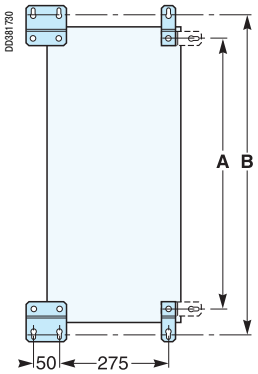
Сальниковая панель



(1) Рейка Multifix.
(2) Фигурная перфорированная плата.
(3) Прозрачная дверь.
(4) Непрозрачная дверь.
(5) Передняя панель.
(6) Дверь.

Кабельный канал

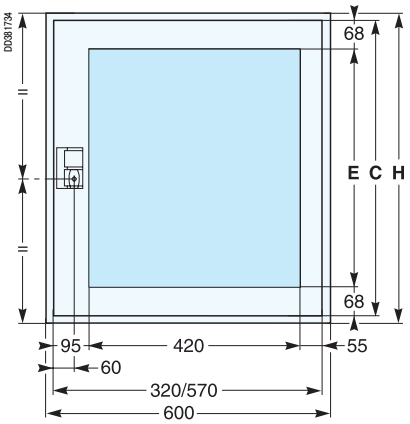




Количество модулей	H1	A	B
7	425	375	475
11	625	575	675
15	825	775	875
19	1025	975	1075
23	1225	1175	1275
27	1425	1375	1475
33	1725	1675	1775

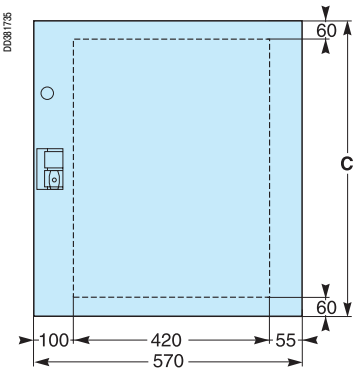
Шкафы IP55

Дверь

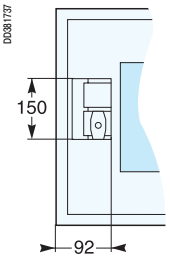


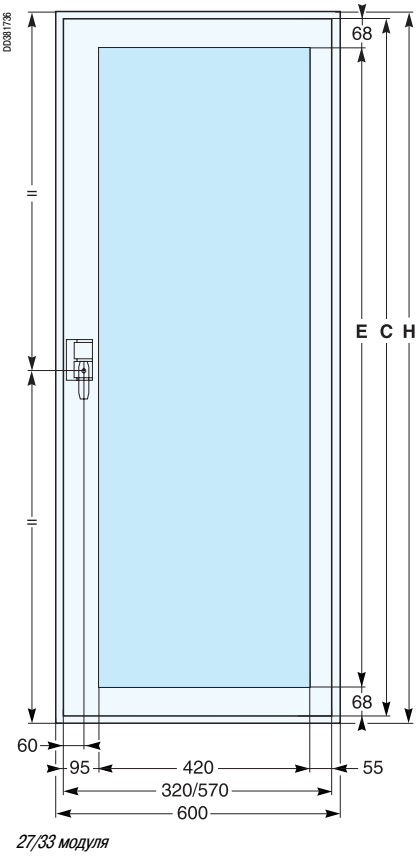
Кол-во модулей	C	E	H
7	420	284	450
11	620	484	650
15	820	684	850
19	1020	884	1050
23	1220	1084	1250
27	1420	1284	1450
33	1720	1584	1750

Полезная площадь/дверь



7 - 23 модуля

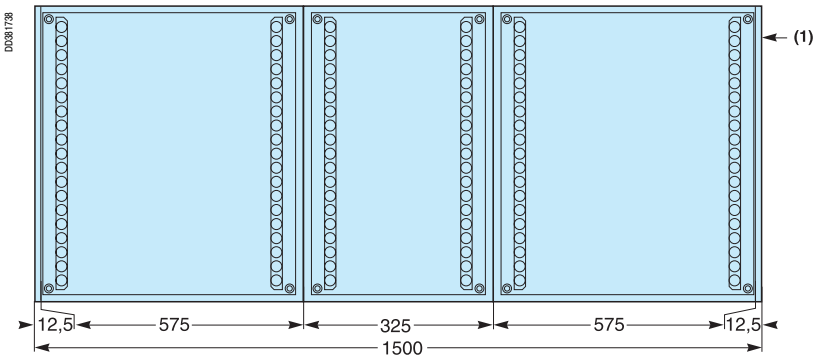




27/33 модуля

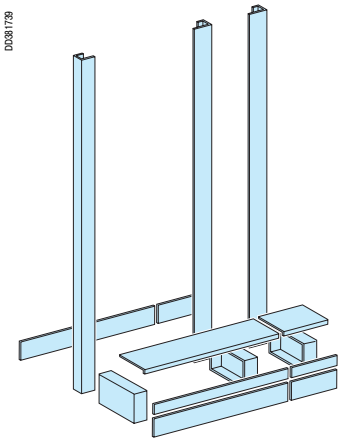
Шкафы IP55

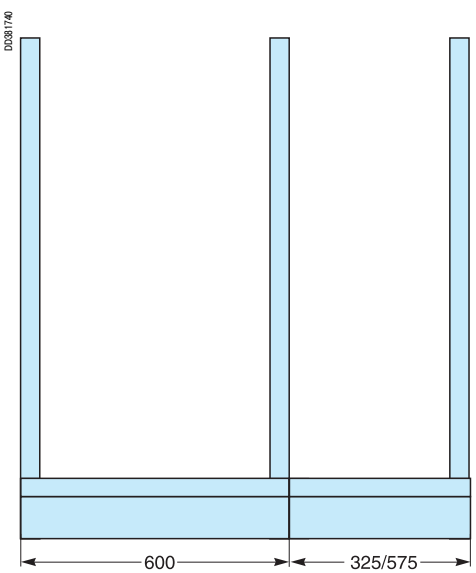
Соединение шкафов

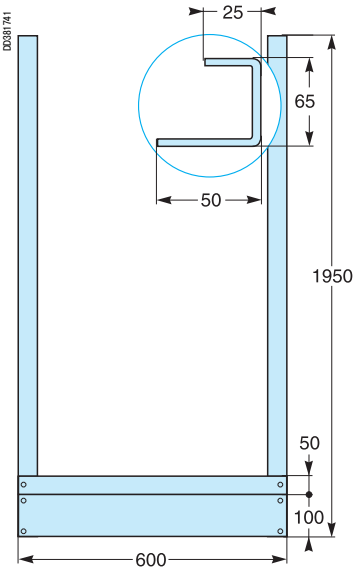


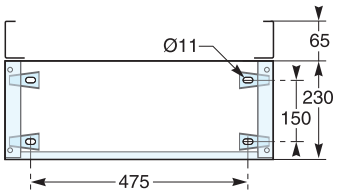
(1) *Боковая панель.*

Сборная рама

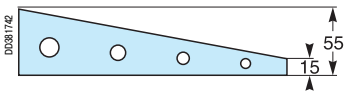


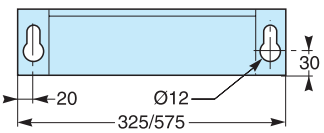






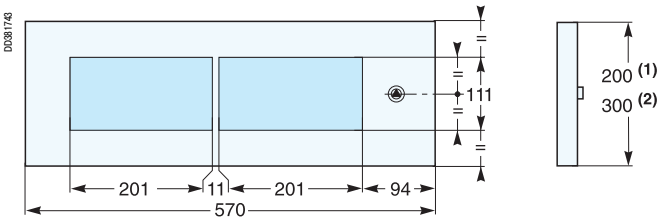
Козырёк





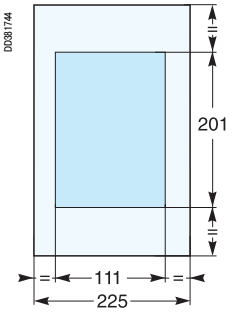
Шкафы IP55

Малая дверь с вырезами

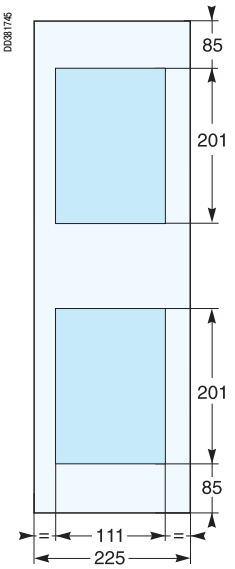


(1) 7 - 23 модуля.
(2) 27 - 33 модуля.

Боковые панели с вырезами

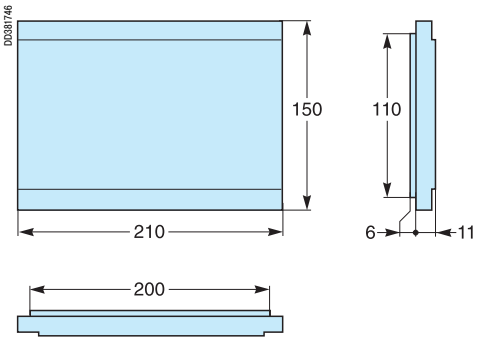


7 модулей

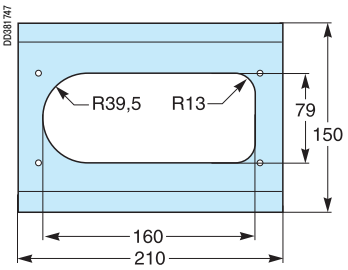


11 - 33 модуля

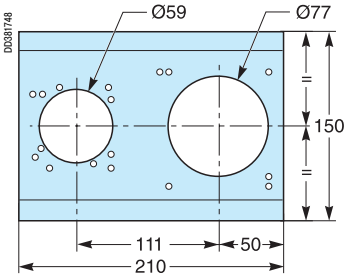
Функциональная плата



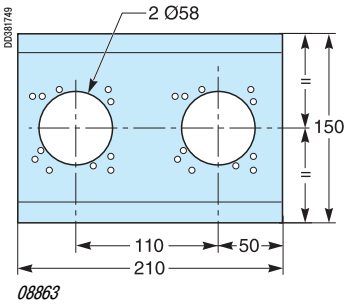
08861



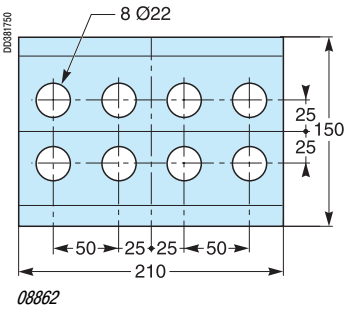
08865



08864



08863



08862

Характеристики
Содержание

Стандарты 148
Организация международной электротехнической стандартизации 148
Средства обеспечения качества 149
ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439- 1) 150
Корпуса 151
Прошедшие испытания распределительные щиты Prisma Plus 152
Маркировка CE 153

Электрические характеристики 154
Определение соединений ⩽ 630 A 154
Определение кабельных соединений 157

Характеристики корпуса 158
Степень защиты 158
Выбор корпуса в зависимости от помещения 160
Свойства металлического корпуса 168

Регулирование температуры в распределительных щитах 170

Стандарты
Организация международной электротехнической стандартизации

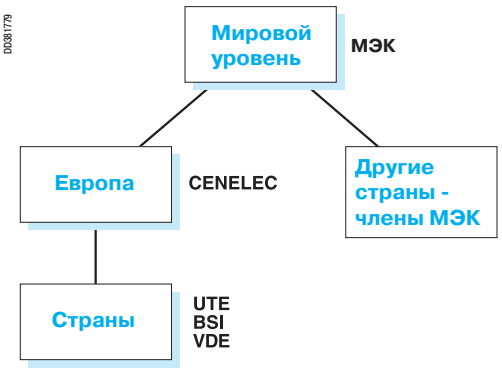
Международные стандарты МЭК

Страны – члены МЭК	
Австралия	Мексика
Австрия	Нидерланды
Аргентина	Новая Зеландия
Беларусь	Норвегия
Бельгия	Пакистан
Болгария	Польша
Бразилия	Португалия
Великобритания	Россия
Венгрия	Румыния
Германия	Сингапур
Греция	Словакия
Дания	Словения
Египет	США
Израиль	Таиланд
Индия	Турция
Индонезия	Украина
Иран	Финляндия
Ирландия	Франция
Испания	Хорватия
Италия	Чехия
Канада	Швейцария
Китай	Швеция
Корея (Южная)	ЮАР
Люксембург	Югославия
Малайзия	Япония

Международная электротехническая комиссия (МЭК) – всемирная организация стандартизации, в которую входят порядка пятидесяти национальных электротехнических комитетов (Национальные комитеты МЭК).

Задача МЭК – способствовать международному сотрудничеству по всем вопросам стандартизации в области энергетики, электротехники и электроники.
Для выполнения этой задачи МЭК издаёт Международные стандарты.
Их разработка осуществляется соответствующими комитетами, в работе которых может принять участие любой Национальный комитет, заинтересованный в данном вопросе.

Национальные стандарты



МЭК
Международная электротехническая комиссия
CENELEC
Европейский комитет по стандартизации электрооборудования
UTE
Технический союз в области энергетики и электротехники
VDE
Союз немецких электротехников (Немецкая организация стандартизации в области электротехники, электроники и компьютерных технологий)
BSI
Британский институт стандартов

Европа
Тексты, составленные МЭК, сначала изучаются на уровне комитета CENELEC, который выпускает:
- либо европейский стандарт (EN), часто идентичный стандарту МЭК, который затем будет применяться в качестве национального стандарта всеми странами-членами;
- либо, в случае наличия расхождений, согласующий документ (HD).

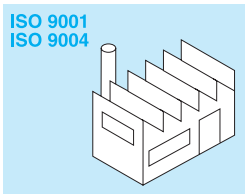
Другие страны-члены МЭК
Каждая страна самостоятельна и может утвердить текст МЭК в качестве национального стандарта, при необходимости внеся в него изменения.
Такие страны, как США и Япония, хотя и являются членами МЭК, продолжают развивать свои собственные системы стандартизации.

Страны, не имеющие системы стандартизации
Они могут ссылаться на тот или иной стандарт МЭК в рамках определённого проекта.

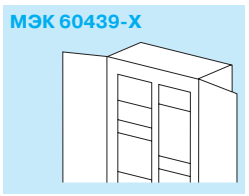
Стандарты
Средства обеспечения качества

Различные виды стандартов

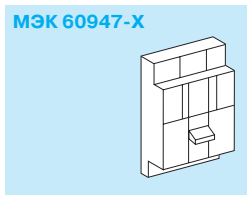
Различают несколько видов стандартов, в том числе:
- стандарты управления;
- стандарты на электроустановки;
- стандарты на электрооборудование.

D0381775


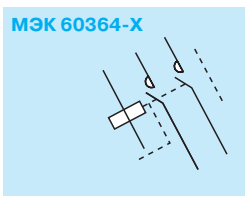
Разработка и изготовление

D0381776


Комплект коммутационной аппаратуры

D0381777


Коммутационная аппаратура

D0381778


Электроустановка

Стандарты управления

ISO 9004 : система управления качеством – руководящие указания по улучшению качества, предназначенные для создания системы управления качеством.

ISO 9001 : система управления качеством – требования, применяемые при сертификации.

ISO 14004 : система мероприятий по охране и рациональному использованию окружающей среды – общие руководящие указания по принципам, системам и методике реализации.

ISO 14001 : система мероприятий по охране и рациональному использованию окружающей среды – требования и руководящие указания по её применению.

Большинство проектных центров и заводов Schneider Electric сертифицированы в соответствии со стандартами ISO 9001 и ISO 14001.

Стандарты на электроустановки

Серия стандартов МЭК 60364-X определяет фундаментальные принципы и правила:
- определения общих характеристик электроустановок;
- организации защиты;
- выбора и применения электрооборудования;
- контроля и технического обслуживания электроустановок.

Стандарты на электрооборудование

Данные стандарты относятся к коммутационной аппаратуре или к комплектам коммутационной аппаратуры и имеют целью гарантировать работоспособность и безопасность соответствующего электрооборудования:
- стандарты на коммутационную аппаратуру:
  - ГОСТ Р 50030.1-2000 (МЭК 60947-1): общие положения;
  - ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-2): автоматические выключатели;
  - ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3): выключатели нагрузки и разъединители;
  - ГОСТ Р 50030.4.1-2002 (МЭК 60947-4): контакторы;
  - МЭК 62208 / EN 50298 : пустотелые корпуса.

- стандарты НКУ:
  - ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1): общие требования НКУ;
  - ГОСТ 28668.1-91 (МЭК 60439-2): частичные требования к комплектным шинопроводам;
  - ГОСТ Р 51321.3-99 (МЭК 60439-3): НКУ для установки в местах, доступных для неквалифицированного персонала;
  - ГОСТ Р 51321.4-2000 (МЭК 60439-4): НКУ для строительных площадок;
  - ГОСТ Р 51321.5-99 (МЭК 60439-5): НКУ наружной установки для распределительных сетей.

Нормативные документы

Нормативные документы, изданные в стране, могут придавать обязательный характер некоторым стандартам, а также вводить дополнительные требования по безопасности.

Обеспечение качества

Кроме подтверждения соответствия своей системы управления качеством, изготовитель оборудования может подтвердить качество оборудования, представив доказательство соответствия конструкции и доказательство соответствия производства требованиям стандарта на данное оборудование.
Доказательство соответствия может представлять собой заявление изготовителя или сертификат, выданный независимой организацией.

Стандарты
ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1)

Данный стандарт касается всех компонентов распределительного щита
Цель стандарта МЭК 60439-1 – сформулировать определения, условия применения, конструктивные положения, технические характеристики и параметры испытаний для комплектов коммутационной аппаратуры низкого напряжения (U < 1000 В).
Стандарт описывает НКУ (распределительный щит) как «сочетание одного или нескольких низковольтных коммутационных аппаратов с устройствами управления, измерения, сигнализации, защиты, регулирования... полностью собранных под ответственность изготовителя, со всеми механическими и электрическими внутренними связями и их конструктивными элементами».

Стандарт ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1) определяет 10 обязательных испытаний

Эти испытания гарантируют соответствие распределительного щита техническим условиям и имеют целью проверку его характеристик:
- 7 так называемых типовых испытаний проводятся на основных устройствах при постановке на производство;
- 3 других испытания, которые называются контрольными приёмосдаточными, выполняются изготовителем на полностью собранном щите. Их цель – убедиться, что характеристики, утверждённые при типовых испытаниях, не ухудшились в процессе изготовления.

7 типовых испытаний

1 - Допустимые пределы нагрева
По каждому аппарату проходит номинальный ток, умноженный на коэффициент разновременности, при этом, при установившихся температурах, нагрев не должен превышать температуру, допустимую для материалов или способную вызвать ожоги.

2 - Электроизоляционные свойства
Испытательное напряжение подаётся между всеми токоведущими частями и корпусами, а также между каждым полюсом и всеми остальными соединёнными между собой полюсами:
- до 3500 В 50 Гц;
- импульсное напряжение от 4 до 12 кВ в зависимости от номинальных характеристик.

3 - Стойкость к коротким замыканиям
В случае короткого замыкания снаружи или внутри распределительного щита последний должен выдержать воздействия тока к.з. (нагрев, усилия притяжения и отталкивания проводников и т.д.) без повреждения.
Стойкость к подобным воздействиям подразумевает прежде всего предотвращение опасных последствий: разрыва и разброса компонентов, возникновения и распространения дуги. Но это также предполагает возможность быстрого запуска электроустановки в работу после устранения повреждения.

4 - Эффективность защиты
Эффективность защиты проверяется посредством двух испытаний:
- испытание на стойкость к короткому замыканию между защитным проводником и ближайшей фазой;
- измерение сопротивления реального соединения между корпусами комплекта аппаратуры и защитной цепью.

5 - Воздушные зазоры и длина пути тока утечки
Минимальный изоляционный воздушный промежуток зависит от номинального импульсного напряжения и степени загрязнения внутри щита.
Минимальный путь тока утечки зависит от номинального напряжения изоляции, степени загрязнения, а также от группы изоляционного материала, разделяющего токоведущие части.

6 - Механическая работоспособность
Механическая работоспособность проверяется на смонтированном комплекте.
По стандарту необходимо выполнить 50 коммутационных циклов (без нагрузки).
Данное испытание касается, например, блокировочных механизмов.

7 - Степень защиты
Проводимые испытания позволяют определить способность щита:
- предотвращать доступ людей к опасным частям;
- предохранять оборудование от проникновения посторонних предметов и жидкостей.

3 контрольных приемосдаточных испытания

1 - Контроль комплекта аппаратуры

2 - Проверка изоляции

3 - Проверка средств защиты и непрерывности защитных цепей

Стандарты
Корпуса (МЭК 62208 и EN 50298)

Стандарты (МЭК 62208 и EN 50298) Пустотелые корпуса для комплектов низковольтной коммутационной аппаратуры

Общие правила для пустотелых корпусов
В стандартах (МЭК 62208 и EN 50298) даны определения, классификации, характеристики и испытательные требования для корпусов, предназначенных для размещения комплектов коммутационной аппаратуры.
Эти стандарты применяются к пустотелым корпусам до момента установки в них аппаратуры, т.е. в период, когда корпуса находятся в том состоянии, в котором они были поставлены изготовителем.
Данные стандарты применимы как к корпусам в сборе, так и к корпусам, поставляемым в виде отдельных комплектующих.

Типовые испытания

1 - Статическая нагрузка
2 - Подъём
3 - Прочность металлических деталей
4 - Показатель IK
5 - Показатель IP
6 - Термическая устойчивость
7 - Теплостойкость
8 - Огнестойкость
9 - Электрическая прочность
10 - Непрерывность защитной цепи
11 - Стойкость к внешним климатическим воздействующим факторам
12 - Коррозионная стойкость
13 - Маркировка

Стандарты
Прошедшие испытания распределительные щиты Prisma Plus

Только оборудование, отвечающее требованиям стандарта ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1), гарантирует безопасность и надёжность электроустановки.
Любой руководитель, в ведении которого находится электроустановка, осознаёт профессиональные и юридические риски, которым подвергается его предприятие и он сам, и поэтому старается обеспечить высокий уровень безопасности данной электроустановки.
С другой стороны, учитывая тяжёлые экономические последствия продолжительных остановок производства, необходимо обеспечить высокий уровень бесперебойности работы распределительного щита при любых условиях эксплуатации.

Решения, предлагаемые компанией Schneider Electric

- Использование распределительного щита, соответствующего стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1).
- 100-процентная гарантия безопасности с момента ввода в эксплуатацию и в течение всего срока службы.
- Сохранение капиталовложений благодаря адаптируемости электроустановки в соответствии со стандартом.
- Гарантия соответствия щита техническому заданию.

Прошедшие испытания распределительные щиты Prisma Plus

Распределительный щит, соответствие которого техническим требованиям доказано.
Распределительный щит Prisma Plus:
- собран из комплектующих и низковольтных коммутационных устройств Merlin Gerin, полностью отвечающих требованиям соответствующих стандартов;
- создан на основе конфигураций из каталога Merlin Gerin;
- состоит из механических и электрических компонентов системы Prisma Plus, выдержавших семь типовых испытаний, оговоренных в стандарте;
- сборка и соединения выполнены в соответствии с общепринятыми профессиональными стандартами;
- прошёл три контрольных приёмосдаточных испытания, проведенные изготовителем.

Schneider Electric предоставляет в распоряжение исполнителя, реализующего распределительные щиты Prisma Plus, все необходимые средства: базовые конфигурации из каталога низковольтного распределительного оборудования, документацию, необходимую для разработки и монтажа щитов, программные продукты для проектирования и расчёта и т.д.

Исполнитель может доказать соответствие стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1), представив декларации или сертификаты соответствия требованиям типовых испытаний, оформленные независимыми лабораториями (ASEFA, ASTA, KEMA и т.д.) и предоставленные компанией Schneider Electric. Он также берёт на себя ответственность, осуществляя три контрольных испытания и оформляя соответствующие заявления о соответствии.

Стандарты
Маркировка CE

Маркировка CE

Эта нормативная маркировка ставится изготовителем под свою полную ответственность и предназначается для контрольных органов европейских государств, входящих в Европейский Союз. Данная маркировка, свидетельствующая, что изделие отвечает основным требованиям всех касающихся его директив, обеспечивает свободный оборот товаров в странах Европейского Союза. Маркировка CE не отражает качество изделия или соответствие определённому стандарту.

Декларация о соответствии CE

Декларация предназначена для органов контроля за применением законодательства. Её составляет, подписывает и предоставляет контрольным органам изготовитель.
Для серии Prisma Plus данная задача возложена на подразделение компании Schneider Electric, разработавшее это изделие.
Для НКУ данная задача возложена на организацию, собравшую данное изделие.

Изделия с маркировкой CE

Маркируются знаком CE:
- все изделия, способные поставить под угрозу безопасность имущества, людей или животных (директива по низковольтному оборудованию);
- все изделия, способные излучать электромагнитные помехи, превышающие установленный уровень, или же функционирование которых может быть нарушено указанными помехами (директива по ЭМС).

Соответственно:
- серия щитов Prisma Plus подпадает под действие только директивы по низковольтному оборудованию;
- низковольтное оборудование подпадает под действие директивы по низковольтному оборудованию и, возможно, директивы по ЭМС, в зависимости от типа используемой в нём коммутационной аппаратуры.

Нанесение маркировки CE

CE

Серия Prisma Plus:
- для механических компонентов маркировка CE наносится на упаковку;
- для электрических компонентов маркировка CE наносится непосредственно на изделие.

Низковольтное оборудование, сделанное щитовиком:
- маркировка CE наносится на упаковку;
- маркировка CE может быть нанесена на заводскую табличку с номинальными данными;
- маркировка CE проставляется в одном из сопроводительных документов, прикладываемых к щиту при отгрузке.

Электрические характеристики
Определение соединений ⩽ 630 A

Изолированные гибкие медные шинки

Обеспечение соответствия электроустановки стандарту МЭК 60439-1

Чтобы электроустановка отвечала требованиям вышеуказанного стандарта, необходимо применять указанные ниже значения, действительные для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.
Сечение шины определяется следующим параметрами:
- ■ окружающая среда, в которой находится коммутационная аппаратура:
- □ местонахождение к корпусе;
- □ размеры остальных проводников цепи;
- □ температура окружающей среды снаружи щита;
- ■ характеристики подключённой аппаратуры:
- □ рассеиваемая мощность аппаратуры;
- □ тип установки (горизонтальная или вертикальная);
- □ тип аппарата (стационарный или выкатной).

Только изготовитель электрооборудования, владеющий одновременно:
- ■ характеристиками устанавливаемой коммутационной аппаратуры;
- ■ конфигурацией установки этой аппаратуры в корпусе,

может определить сечение гибких шинок для допустимого тока.
Изолированные гибкие шинки обеспечивают удобство и быстроту монтажа. При токах свыше 630 A требуемые сечения уже не позволяют сохранять эти преимущества.
В случае больших токов короткого замыкания Icc рекомендуется применять жёсткие шины, требующие меньшего количества держателей.

Изолированные гибкие шинки имеют следующие преимущества по сравнению с кабелями:

- ■ лучшую теплостойкость изоляционного материала (125 °C - шина, 105 °C - кабель) и большую поверхность охлаждения при одинаковом сечении, т.е. при равных токах требуемое сечение медной шины меньше;
- ■ благодаря большей жёсткости выше уровень электродинамической устойчивости к токам короткого замыкания;
- ■ отсутствие промежуточных элементов (наконечников) позволяет выполнять непосредственные соединения между аппаратурой и силовыми шинами, что снижает нагрев и уменьшает опасность неправильных соединений;
- ■ быстрота и удобство монтажа соединительных элементов заводского изготовления с заранее определёнными длиной, формой и просверленными отверстиями.

Технические характеристики
- ■ толщина изоляции: меняется в зависимости от сечения, среднее значение: 2 мм;
- ■ номинальное напряжение изоляции: Ui = 1000 В;
- ■ номинальное импульсное напряжение: Uimp = 12 кВ;
- ■ максимальная температура изоляции медного проводника: 125 °C.

Подсоединение

Во всех ячейках со степенью защиты IP ⩽ 55:
- ■ внутренняя температура в щите: 60 °C;
- ■ теплостойкость изоляции: 125 °C.

Если теплостойкость изоляции составляет всего 105 °C, сечение используемой гибкой шинки должно быть на один шаг больше (см. таблицу ниже).
Приведённые ниже сечения шинок учитывают кривые снижения рабочих характеристик коммутационной аппаратуры

Подсоединение коммутационной аппаратуры и распределительных блоков к силовым шинам

Устройство	INS125	INS160	INS250	INS320 INS400	INS500 INS630	NSX100 (1)	NSX160 (1)
S (мм)	20 x 2	20 x 2	20 x 3	32 x 5	32 x 6	20 x 2	20 x 3
Устройство	**NSX250 (1)**	**NSX400 (1)**	**NSX630**				
S (мм)	20 x 3	32 x 5	32 x 8				

(1) Значения, относящиеся к выключателям, применимы для контакторов с такими же номинальными токами.

Для подсоединения выключателя Compact NSX250 к силовым шинам Powerclip необходимо использовать гибкую шинку сечением 24 x 5, № по каталогу 04746.

Устройство	Распред. блок Multiclip 200 A	Распред. блок Polypact 3 полюса	Распред. блок Polypact 4 полюса
S (мм)	20 x 3	32 x 6	32 x 5

Подсоединение разъединителей, клеммников, соединения между силовыми шинами

I макс. (60 °C)	200 A	250 A	400 A	400 A	480 A	520 A	580 A	660 A
S (мм)	20 x 2	20 x 3	24 x 5	24 x 5	24 x 6	32 x 5	32 x 6	32 x 8

Примечание: *приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.*

Электрические характеристики
Определение соединений ⩽ 630 A

Compact NSX100 - NSX250

Изолированные гибкие медные шинки

Аппараты		Допустимый ток (A)					
		Температура окружающей среды					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
IP ⩽ 55							
NSX100 TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (A)	100	97,5	95	92,5	90	85
NSX125 TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (A)	125	122	119	116	113	100
NSX160 (1) TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	160	156	152	147	144	140
NSX250 (1) TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	250	244	238	231	225	198
NSX100 STR	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (A)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	160	160	160	160	160	160
NSX250 (2) STR	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (A)	250	250	237,5	237,5	225	225

(1) Для выкатного аппарата NSX160 или NSX250 с блоком Vigi или устройством контроля изоляции значения In нужно умножить на 0,9.
(2) Для выкатного аппарата NSX250 с блоком Vigi или устройством контроля изоляции значения In нужно умножить на 0,86.

Compact NSX400 - NSX630

Изолированные гибкие медные шинки

Аппараты		Допустимый ток (A)					
		Температура окружающей среды					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
IP ⩽ 55							
NSX400N/H/L стационарный аппарат	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (A)	400	400	400	390	380	370
NSX400N/H/L с блоком Vigi	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (A)	400	390	380	370	360	350
NSX400N/H/L выкатной аппарат	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (A)	400	390	380	370	360	350
NSX630N/H/L стационарный аппарат	Шина/фаза	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6
	I (A)	630	615	600	585	570	550
NSX630N/H/L с Vigi или выкатной апп.	Шина/фаза	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8
	I (A)	570	550	535	520	505	490

Примечание: *приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.*

Электрические характеристики
Определение соединений ⩽ 630 A

Compact NSX100 - NSX630

Серия G, горизонтальная установка

Подключение к шинам Powerclip

Определение допустимых токов блоков подсоединения и блоков питания аппаратов NSX100 - NSX630 в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Устройство				Допустимый ток (A)											
				Температура окружающей среды											
				25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
				IP ⩽ 31	IP > 31	IP ⩽ 31	IP > 31	IP ⩽ 31	IP > 31	IP ⩽ 31	IP > 31	IP ⩽ 31	IP > 31	IP ⩽ 31	IP > 31
NSX100 TMD-TMG	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: **04066**	100	95	100	92	100	90	97	87	95	85	92	■
		Снизу	№ по кат.: **04067**												
	Блок питания		№ по кат.: **04060**												
NSX100STR	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: **04066**	100	100	100	97	100	95	100	92	100	90	97	■
		Снизу	№ по кат.: **04067**												
	Блок питания		№ по кат.: **04060**												
NSX160 TMD-TMG	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: **04066**	160	152	160	147	160	144	156	140	152	136	147	■
		Снизу	№ по кат.: **04067**												
	Блок питания		№ по кат.: **04060**												
NSX160STR	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: **04066**	160	160	160	156	160	152	160	147	160	144	156	■
		Снизу	№ по кат.: **04067**												
	Блок питания		№ по кат.: **04060**												
NSX250 TMD-TMG	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: **04066**	238	213	231	207	225	200	219	193	213	185	207	■
		Снизу	№ по кат.: **04067**												
	Блок питания		№ по кат.: **04060**												
NSX250STR	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: **04066**	250	219	245	213	238	207	225	200	219	193	213	■
		Снизу	№ по кат.: **04067**												
	Блок питания		№ по кат.: **04060**												
NSX400N/H/L стацион.	Блок подсоединения ввода		№ по кат.: **04076**	400	360	390	350	380	340	370	330	360	320	350	■
	Блок питания		№ по кат.: **04070**												
NSX630N/H/L стацион.	Блок подсоединения ввода		№ по кат.: **04076**	570	520	555	505	540	490	525	470	510	450	495	■
	Блок питания		№ по кат.: **04071**												

■ *подключение невозможно.*

Примечание: *приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.*

Электрические характеристики
Определение кабельных соединений

Кабели

Практические правила

Компания Schneider Electric рекомендует применять кабели, соответствующие номинальным токам выключателей.

Сечение кабелей должно выбираться в зависимости от:

- силы проходящего по ним тока;
- температуры окружающей среды вокруг проводников;
- степени защиты распределительного щита.

В приведённых ниже таблицах учитываются условия установки, связанные с типом аппарата (допустимая температура на уровне контактных пластин и т.д.). По ним можно определить влияние температуры на параметры аппаратуры, установленной в любой ячейке со степенью защиты IP ⩽ 55.

- внутренняя температура в щите: 60 °C;
- соединения посредством медных кабелей.

Серия G: объём, мощность и длина соединений незначительны.

В графе «Групповое крепление кабелей» значения всегда выбираются в зависимости от степени защиты IP.

Подсоединение автоматических выключателей

Сечение кабелей (мм²)	Допустимый ток (A)			
	Индивидуальное крепление кабелей		Групповое крепление кабелей	
	IP ⩽ 31	IP > 31	IP ⩽ 31	IP > 31
1,5	16	14	14	12
2,5	25	25	22	20
4	32	29	28	24
6	40	39	36	33
10	63	55	55	50
16	90	77	80	70
25	110	100	100	93
35	135	125	125	120
50	180	150		
70	230	190		
95	275	230		

Подсоединение других устройств

Сечение кабелей (мм²)	Допустимый ток (A)			
	Индивидуальное крепление кабелей		Групповое крепление кабелей	
	IP ⩽ 31	IP > 31	IP ⩽ 31	IP > 31
1,5	13	12	12	10
2,5	23	21	20	19
4	28	26	25	22
6	36	35	32	30
10	55	50	50	46
16	80	70	72	63
25	100	90	90	84
35	120	115	110	103
50	165	135		
70	210	176		
95	250	210		

Подсоединение NSX100 - 630 A

Устройство	NSX100	NSX160	NSX250
Сечение (мм²)	25	50	95

Примечание: *компания Schneider Electric рекомендует подсоединять выключатели NSX400/630 посредством изолированных гибких шин или жёстких шин, см. стр. 154.*

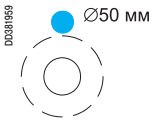
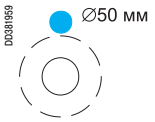
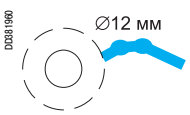
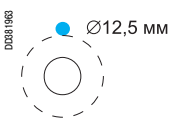
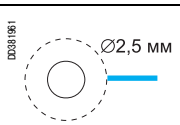
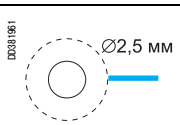
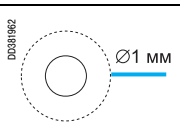
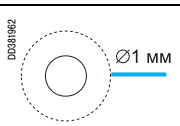
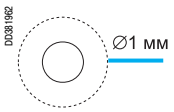
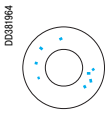
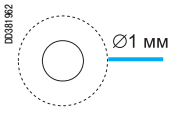
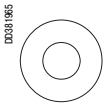
Примечание: *приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.*

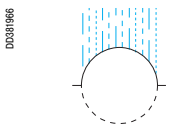
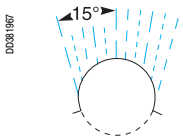
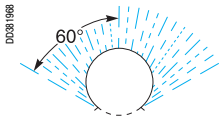
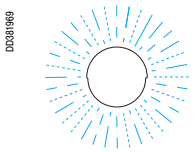
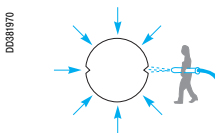
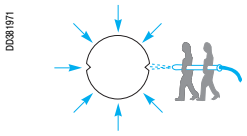
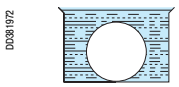
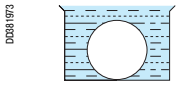
Характеристики корпуса
Степень защиты

В стандарте МЭК 60364-5-51 описаны и систематизированы внешние воздействия, которым может подвергаться электроустановка: проникновение воды, твёрдых предметов, механические удары, вибрации, наличие веществ, вызывающих коррозию.

Степень защиты: IP

Стандарт МЭК 60529 (февраль 2001 года) позволяет выразить через код IP обеспечиваемую корпусом электрооборудования степень защиты от поражения током, от проникновения посторонних твёрдых предметов и воды.
Эти стандарты не относятся к предотвращению опасностей взрыва или к защите от таких воздействий, как влажность, едкие пары, появления плесени или паразитов.
Код IP состоит из 2 цифр и может быть расширен за счёт дополнительной буквы, если реальная степень защиты выше, чем указанная первой цифрой.
Первая цифра характеризует защиту оборудования от проникновения посторонних твёрдых предметов, а также защиту людей.
Вторая цифра характеризует защиту от проникновения воды с нежелательными последствиями.

1-я цифра Защита людей		Защита от проникновения твёрдых тел	
1	Защита от контакта тыльной стороной ладони		Защита от проникновения твёрдых тел размером более 50 мм	
2	Защита от контакта пальцем		Защита от проникновения твёрдых тел размером более 12,5 мм	
3	Защита от контакта инструментом		Защита от проникновения твёрдых тел размером более 2,5 мм	
4	Защита от контакта проводом		Защита от проникновения твёрдых тел размером более 1 мм	
5	Защита от контакта проводом		Частичная защита от проникновения пыли	
6	Защита от контакта проводом		Полная защита от проникновения пыли	

2-я цифра Защита от воды		
1	Защита от вертикально падающих капель воды (конденсата)	
2	Защита от капель, падающих под углом до 15°	
3	Защита от капель, падающих под углом до 60°	
4	Защита от водяных брызг, падающих под любым углом	
5	Защита от струй воды, поступающих под любым углом	
6	Защита от динамического воздействия потоков воды (морская волна)	
7	Защита от проникновения воды при погружении на определенную глубину и время	
8	Защита от проникновения воды при неограниченном времени погружения на определенную глубину	

Характеристики корпуса
Степень защиты

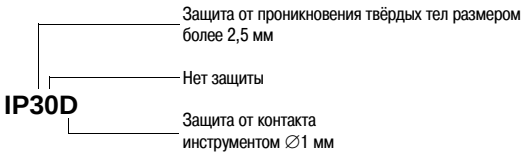
Дополнительная буква
(проставляется факультативно)

Защита людей от контакта с токоведущим элементами

Буква	Защита
A	Защита от контакта тыльной частью ладони
B	Защита от контакта пальцем
C	Защита от контакта инструментом
D	Защита от контакта проводом

Дополнительная буква применяется только в случае, если реальная степень защиты людей выше, чем, обозначенная 1-й цифрой кода IP.
Если внимание уделяется только защите людей, две цифры кода заменяются на X.
Пример: IPxxB.

Пример



Замечания по степени защиты IP

■ Код степени защиты IP всегда следует читать и понимать поразрядно, а не как единое число. Например, шкаф IP31 пригоден для установки в месте, где минимальная необходимая степень защиты составляет IP21. Напротив, шкаф IP30 не подойдёт для данного случая.
■ Степени защиты, указанные в настоящем каталоге, действительны для представленных в нём корпусов. Тем не менее, только монтаж, выполненный в соответствии со стандартами, гарантирует сохранение исходной степени защиты.

Степень защиты от механических ударов: IK

Стандарт МЭК 62262 определяет код IK, характеризующий стойкость оборудования к механическим ударам.

Код IK	Энергия удара (Дж)
01	0,14
02	0,2
03	0,35
04	0,5
05	0,7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

Рекомендации

Если соотнести степень защиты IK с риском механических ударов, выбор IK можно свести к приведённой ниже таблице:

	Пример размещения	Рекомендуемая степень IK
Отсутствие опасности сильных ударов	Техническое помещение	07
Существует опасность сильных ударов, способных повредить аппаратуру	Коридор (проход)	08 (щит с дверью)
Наивысшая опасность сильных ударов, способных повредить щит	Цех	10

Характеристики корпуса
Выбор корпуса в зависимости от помещения

Степени защиты IP и IK корпуса должны устанавливаться в зависимости от различных внешних влияний, определяемых стандартом МЭК 60364-5-51, в частности:
- проникновение твёрдых тел (код AE);
- проникновение воды (код AD);
- механические воздействия (без кода);
- компетентность персонала (код BA);
- и т.д.

Распределительные щиты Prisma Plus предназначены для установки внутри помещений. Не исключая применения национальных нормативных актов или стандартов, компания Schneider Electric рекомендует следующие степени защиты IP и IK, взятые из французского Руководства UTE C 15-103 (ноябрь 1997 года).

Использование таблицы

1 Степень защиты IP или IK указана в одной строке с типом помещения.
2 Символ ■ указывает на шкаф или ячейку, отвечающую критериям Руководства. Возможно использование любого корпуса с более высокой степенью защиты.
3 В случае когда возможны несколько степеней (за более подробной информацией обращайтесь к стандарту) и присутствуют символы □ и ■ (например, 24□/25■) то, корпус с более высокой степенью защиты (■) применяется и для более низкой степени (□).

Пример:
Выбор корпуса для установки в помещении для стирки.
Минимальная степень защиты: IP23/IK02.
Шкаф с дверью (непрозрачной или прозрачной) + крышка + сальник обеспечивают степень защиты IP43/IK08. Такой шкаф подходит для данного вида применения.

Тип помещения	Корпус						
	Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
	Мин. необх. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
	IP	IK					
Бытовые и подсобные помещения (или объекты)							
Навесы	24	07					■
Ванные комнаты (см. умывальные)							
Помещения для хранения велосипедов, мопедов, детских автомобилей	20	07	■				
Помещения для подсоединения к водопроводным, канализационным, отопительным сетям	23	02				■	
Помещения для стирки	23	02				■	
Погребы, гаражи, бойлерные	20	02□/07■	■				
Спальни	20	02	■				
Помещения для сбора отходов	25	07					■
Подвальные коридоры	20	07	■				
Дворы	24□/25■	02□/07■					■
Кухни	20	02	■				
Душевые (см. умывальные)							
Внутренние лестницы, внутренние проходы	20	02□/07■	■				
Внешние лестницы, внешние открытые проходы	24	07					■
Внешние крытые проходы	21	02			■		
Чердаки	20	02	■				
Садовые подсобные помещения	24□/25■	02□/07■					■
Отдельно стоящие туалеты	20	02	■				
Мусороприемные помещения	25	02□/07■					■
Кладовые для белья, гладильные комнаты	21	02			■		
Въезды в гаражи	25	07					■

Характеристики корпуса
Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения		Корпус						
		Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
		Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
		Мин. необходим. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
		IP	IK					
Умывальные, помещения с ванной или душем	объём 0	27	02					
	объём 1	24	02					■
	объём 2	23	02				■	
	объём 3	21	02			■		
Гостиные		20	02	■				
Помещения для сушки		21	02			■		
Подвалы		21	02□/07■			■		
Крытые террасы		21	02	■				
Туалеты		21	02	■				
Веранды		21	02	■				
Сантехнические подвальные помещения		23	02□/07■				■	
Торговые помещения (магазины и подсобные помещения)								
Оружейные магазины (склады, мастерские)		31□/33■	08				■	
Прачечные		24	07					■
Мясная торговля	Магазины	24	07					■
	Холодильные камеры: ≤ -10 °C	23	07				■	
Булочные-кондитерские (установки для приготовления выпечки)		50	07					■
Помещения для обжарки и продажи кофе		21	02			■		
Помещения для угля, дров, мазута		20	08		b			
Колбасные цеха (производство)		24	07					■
Кондитерские (производство)		20	02	■				
Обувные магазины		20	02	■				
Молочные и сырные магазины		24	02					■
Склады аптекарских товаров, красок		33	07				■	
Цеха краснодеревщика и столяра		50	07					■
Выставочные залы, художественные галереи		20	02□/07■	■				
Цветочные магазины		24	07					
Меховые магазины		20	07	■				
Овощные магазины		24	07					■
Магазины семян		50	07					■
Книжные магазины		20	02	■				
Магазины вело- и мотозапчастей		20	08		■			
Хранение грузов		20	08		■			
Антикварные магазины		20	07	■				
Зеркальные мастерские		20	07	■				
Склады обоев		21	07			■		
Склады парфюмерии		31	02			■		
Лекарственные склады		20	02	■				
Фотолаборатории		23	02				■	
Склады сантехники		20	07	■				
Рыбные магазины		25	07					■
Химчистки		23	02				■	
Скобяные магазины		20	07	■				
Слесарные магазины		20	07□/08■	□	■			
Винные магазины и склады		23	07				■	
Магазины ковров		50	07					■
Склады одежды		20	02	■				
Магазины товаров для животных		35	07					■

Характеристики корпуса
Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения			Корпус						
			Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
			Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
			Мин. необх. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
			IP	IK					
Учреждения с массовым пребыванием людей									
L	Конференцзалы, зрительные и актовые залы	Залы	20	02□/07■	■				
		Сцены	20	08		■			
		Хранилища декораций	20	08		■			
		Гримёрные	20	07	■				
M	Магазины, торговые центры	Торговые помещения	20	08		■			
		Помещения для упаковочных материалов	20	08		■			
N	Рестораны и бары		20	08		■			
O	Гостиницы и семейные пансионы (комнаты)		20	02	■				
P	Танцевальные и игровые залы		20	07	■				
R	Учебные заведения, лагеря отдыха	Учебные помещения	20	02	■				
		Спальни	20	08		■			
S	Библиотеки, документационные центры		20	02	■				
T	Выставки	Выставочные залы	21	02			■		
		Помещения для приёмки оборудования и товаров	20	07	■				
U	Медицинские учреждения	Кабинеты	20	02	■				
		Помещения кремации	21	07□/08■			■		
		Операционные блоки	20	07	■				
		Помещения для стерилизации	24	02□/07■					■
		Аптеки и лаборатории, содержащие более 10 л горючих жидкостей	21□/23■	02□/07■			□	■	
V	Церковные учреждения		20	02	■				
W	Органы управления, банки		20	02	■				
X	Крытые спортивные сооружения	Залы	21	07□/08■			■		
		Помещения с холодильными установками	21	08			■		
Y	Музеи		20	02	■				
PA	Учреждения на открытом воздухе		25	08□/10■					■
CTS	Шапито, шатры		44	08					■
SG	Надувные конструкции		44	08					■
PS	Крытые автостоянки		21	08□/10■			□		■
Помещения, смежные с учреждениями с массовым пребыванием людей		Склады, хранилища	20	08		■			
		Упаковочные помещения	20	08		■			
		Архивные помещения	20	02	■				
		Хранилища плёнки и магнитных носителей	20	02	■				
		Кладовые для белья	21	02			■		
		Прачечные	24	07					■
		Различные мастерские	21	07□/08■			■		
		Кухни (крупные)							

Характеристики корпуса
Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения		Корпус						
		Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
		Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
		Мин. необх. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
		IP	IK					
Технические помещения								
Аккумуляторные		23	02□/07■				■	
Лифты (машинные отделения и помещения канатных блоков)		20	02□/08■	□	■			
Помещения с электрооборудованием		20	07	■				
Помещения щитов управления		20	02	■				
Мастерские		21□/23■	07□/08■			□	■	
Лаборатории		21□/23■	02□/07■			□	■	
Воздухопромывные камеры		24	07					■
Гаражи (используемые исключительно для парковки автомобилей) площадью не более 100 м^2		21	07			■		
Машинные залы		31	07□/08■			■		
Напорные системы водоснабжения		23	07□/08■					
Котельные и подсобные помещения (мощностью свыше 70 кВт)								
Котельные	На угле	51□/61■	07□/08■					□
	На другом топливе	21	07□/08■			■		
	Электрические	21	07□/08■			■		
Топливные склады	Угля	50□/60■	08					□
	Мазута	20	07□/08■	□	■			
	Сжиженного газа	20	07□/08■	□	■			
Помещения для складирования шлака		50□/60■	08					□
Насосные		23	07□/08■				■	
Помещения для понижения давления (газа)		20	07□/08■	□	■			
Паро- или теплораспределительные подстанции		23	07□/08■				■	
Помещения для расширительных резервуаров		21	02			■		
Гаражи и крытые автостоянки площадью более 100 м^2								
Площадки для стоянки автомобилей		21	07□/10■			□		■
Автомойки (в помещении)		25	07					■
Огражденные зоны помещения		21	07			■		
Смазочные площадки		23	08				■	
Участки для зарядки аккумуляторных батарей		23	07				■	
Мастерские		21	08			■		
Здания общего пользования (не входящие в категорию учреждений с массовым пребыванием людей)								
Офисы		20	02	■				
Библиотеки		20	02	■				
Архивы		20	02	■				
Залы с компьютерным оборудованием		20	02	■				
Чертёжные залы		20	02	■				
Помещения с множительной техникой		20	02	■				
Сортировочные залы		20	07	■				
Залы ресторанов и столовых		21	07			■		
Крупные кухни								
Спортивные залы		21	07□/08■			■		
Казарменные помещения		21	07			■		
Конференцзалы		20	02	■				
Залы ожидания, салоны, холлы		20	02	■				
Врачебные кабинеты без специального оборудования		20	02	■				
Демонстрационные и выставочные залы		20	02□/07■	■				

Характеристики корпуса
Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения		Корпус						
		Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
		Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
		Мин. необх. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
		IP	IK					
Сельскохозяйственные помещения (или объекты)								
Спиртохранилища		23	07				■	
Крытые скотные дворы		35	07					■
Помещения для стирки		24	07					■
Дровяные сараи		30	10					■
Тока		50	07					■
Подвалы для перегонки		23	07				■	
Винные склады		23	07				■	
Внутренние дворы		35	07					■
Птичьи дворы		35	07					■
Конюшни		35	07					■
Хранилища удобрений		50	07					■
Стойла		35	07					■
Навесы для хранения навоза		24	07					■
Сеновалы		50	07					■
Хранилища кормов		50	07					■
Амбары, зерносклады		50	07					■
Хранилища соломы		50	07					■
Теплицы		23	07				■	
Элеваторы		50	07					■
Помещения для доения		35	07					■
Свинарники		35	07					■
Курятники		35	07					■
Различные объекты								
Ярмарки		33	08				■	
Помещения для обработки воды		24□/25■	07□/08■					■
Термодинамические установки, климатические и холодильные камеры								
Высота над уровнем пола	От 0 до 1,10 м	25	07					■
	От 1,10 до 2 м	24	07					■
	Свыше 2 м под испарителем или сточной трубой	21	07			■		
	До потолка или не более 10 см ниже потолка	23	07				■	
Температура ≤ -10 °C		23	07				■	
Компрессорные	Спец. помещения	21	08			■		
	Моноблоки, установленные снаружи или под навесом	34	08					■

Характеристики корпуса
Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус						
	Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
	Мин. необх. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
	IP	IK					
Промышленные объекты							
Скотобойни	55	08					■
Производство аккумуляторов	33	07				■	
Производство и хранение кислот	33	07				■	
Производство и хранение спиртов	33	07				■	
Производство и хранение алюминия	51□/53■	08					■
Выращивание и откорм животных	45	07					■
Хранение асфальта, битума	53	07					■
Трепание и чесание шерсти	50	08					■
Промышленные прачечные	23□/24■	07				□	■
Обработка дерева	50	08					■
Мясокомбинаты	24□25■	07					■
Хлебопекарни	50	07					■
Пивоварни	24	07					■
Кирпичное производство	53□/54■	08					■
Производство и переработка резины	54	07					■
Производство и хранение горючего	51	07					■
Производство патронов	53	08					■
Картонное производство	33	07				■	
Карьеры	55	08					■
Изготовление предметов из целлулоида	30	08		■			
Целлюлозное производство	34	08					■
Угольные склады	53	08					■
Колбасное производство	53□/25■	07					■
Котельное производство	30	08		■			
Печи для обжига известняка	50	08					■
Склады ветоши	30	07	■				
Производство и хранение хлора	33	07				■	
Хромирование	33	07				■	
Цементное производство	50	08					■
Коксохимическое производство	53	08					■
Производство клеев	33	07				■	
Линии разлива в бутылки	35	08					■
Склады жидкого топлива	31□/33■	08			□	■	
Переработка жиров	51	07					■
Обработка и хранение кожи	31	08			■		
Переработка медной руды	31	08			■		
Травление	54	08					■
Производство моющих средств	53	05					■
Перегонные заводы	33	05				■	
Электролиз	33	08				■	
Производство чернил	31	05			■		
Производство и хранение удобрений	55	05					■
Производство и хранение взрывчатых веществ	55	08					■
Производство и переработка железа	51	08					■
Прядильные фабрики	50	05					■
Обработка мехов	50	05					■
Сыроварни	25	05					■
Производство и хранение газа	31	08			■		
Переработка гудронов	33	05				■	
Переработка зерна	50	05					■
Гравировка по металлу	33	05				■	
Маслобойни	31	05			■		
Производство углеводородов	33□/34■	08				□	■
Типографии	20	08		■			

Характеристики корпуса
Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус						
	Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
	Мин. необх. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
	IP	IK					
Промышленные объекты (продолжение)							
Молокозаводы	25	05					■
Прачечные самообслуживания	25	05					■
Изготовление растворов	21	05			■		
Производства с использованием галогенных жидкостей	21	08			■		
Хранилища горючих жидкостей и цеха, где они применяются	21	08			■		
Производство, обработка и хранение магния	31	08			■		
Машинные залы	20	08		■			
Производство пластмасс	51	08					■
Столярные мастерские	50	08					■
Металлообработка	31□/33■	08			□	■	
Испытания тепловых двигателей	30	08		■			
Склады боеприпасов	33	08				■	
Переработка никелевой руды	33	08				■	
Переработка бытовых отходов	53□/54■	07					■
Бумажное производство	33□/34■	07				□	■
Хранение бумаги	31	07			■		
Производство и хранение парфюмерных товаров	31	07			■		
Производство бумажной массы	34□/35■	07					■
Производство и хранение красок	33	08				■	
Производство и хранение штукатурки	50	07					■
Пороховые заводы	55	08					■
Производство химикатов	30□/50■	08		□			■
Нефтеперерабатывающие заводы	34□/35■	07					■
Засолочные цеха	33	07				■	
Мыловаренные заводы	31	07			■		
Лесопильные заводы	50	08					■
Слесарные мастерские	30	08		■			
Элеваторы для зерна или сахара	50	07					■
Производство шелка и волокон	50	08					■
Производство и хранение соды	33	07				■	
Переработка серы	51	07					■
Спиртовые склады	33	07				■	
Сахарные заводы	55	07					■
Кожевенные заводы	35	07					■
Красильни	35	07					■
Текстильно-ткацкое производство	51	08					■
Производство и применение лаков	33	08				■	
Стекольные заводы	33	08				■	
Обработка цинка	31	08			■		

Характеристики корпуса
Свойства металлического корпуса

Шкафы внутренней установки серии G отвечают требованиям стандарта EN 50298 к пустотелым корпусам.
На листовой металл шкафов серии G методом катафореза наносится нижний антикоррозионный слой на основе эпоксидной смолы, а затем верхний слой термоотверждаемой порошковой эпоксидно-полиэфирной краски, придающий изделию определённый цвет и эстетичный внешний вид. Такая двухслойная система позволяет добиться высокого уровня отделки шкафа при полной защите от коррозии.
Характеристики этого покрытия значительно улучшены по сравнению с традиционными эпоксидными порошковыми красками:
- лучше сохраняется цвет;
- повышенная теплостойкость.

Механические свойства корпуса

Статическая нагрузка на двери и шкафы	
Напольный шкаф	64 кг
Навесной шкаф	48 кг
Дверь ячейки	12 кг
Дверь напольного шкафа	4 кг
Дверь навесного шкафа	4 кг

Механические свойства лакокрасочного слоя

Условия испытаний:
образец – стальной лист толщиной 1 мм, обезжиренный, фосфатированный с помощью фосфата железа с окончательной промывкой в дистиллированной воде 100000 Ом/см, с нижним антикоррозионным слоем толщиной 15 мкм, нанесённым методом катафореза и с верхним слоем порошковой краски толщиной 35 мкм.

Адгезия (сетка надрезов и липкая лента)	Необходим класс 0	(ISO 2409)
Ударостойкость (1)	> 1 кг/50 см	(ISO 6272)
Сгибание на конической оправке (2)	< 10 мм	(ISO 6860)
Твёрдость по Персозу	300 с	(ISO 1522)

(1) Отсутствие растрескивания лакокрасочного слоя при падении на образец груза весом 1 кг с высоты 50 см.
(2) Растрескивание лакокрасочного слоя длиной не более 10 мм.

Испытание лакокрасочного покрытия на искусственное старение

Условия испытания: 2 испытания проводятся на одном образце листовой стали толщиной 1 мм.
- циклическое испытание на влажное тепло:
- испытание согласно стандарту МЭК 68-2-30
- 6 циклов по 24 часа при температуре свыше 40 °C;
- стойкость к постоянному нейтральному солёному туману:
- испытание проводится в течение 400 часов, что значительно больше 48-часового периода, требуемого стандартом для электроустановок внутреннего размещения;
- испытание проводится согласно стандартам МЭК 68-2-11 и ISO 7253
- 400 часов на образце без царапин, контролируется вся поверхность листа;
- 250 часов на образце с надрезами, контролируется начало коррозионного процесса от надрезов.

Оценка коррозии согласно стандарту ISO 4628 :
- адгезия: класс ⩽ 1;
- вздутие: степень 1, размер 1;
- ржавление: Ri 1;
- растрескивание: класс 1;
- отшелушивание: имп. 1, разм. 1.

В соответствии со стандартом распространение коррозии от разреза по отношению к оси разреза: не более 3 мм.

Характеристики корпуса
Свойства металлического корпуса

Химические свойства лакокрасочного покрытия

Испытания выполняются при комнатной температуре на фосфатированных образцах с покрытием толщиной 150 - 200 мкм.

Продолжительность испытаний, месяц			2	4	6	8	10	12
Кислота		Концентрация						
	Уксусная	20 %						
	Серная	30 %						
	Азотная	30 %						
	Фосфорная	30 %						
	Соляная	30 %						
	Молочная	10 %						
	Лимонная	10 %						
Основание	Едкий натр	10 %						
	Нашатырный спирт	10 %						
Вода	Дистиллированная вода							
	Морская вода							
	Водопроводная вода							
	Разведённая жавелевая вода							
Растворитель	Бензин							
	Высшие спирты							
	Алифатические вещества							
	Ароматические вещества							
	Кетоны-эфиры							
	Триперхлорэтилен							

Неповреждённое покрытие

Повреждённое покрытие (вздутие, появление желтизны, потускнение)

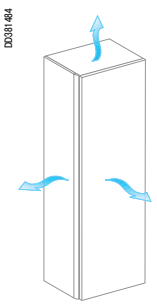
Регулирование температуры в распределительных щитах

Распределительные щиты предназначены для работы при нормальных условиях окружающей среды. Большая часть аппаратов не может адекватно работать вне температурного диапазона от −10 до +70 °C.
Поэтому очень важно поддерживать температуру внутри распределительного щита в пределах этого диапазона посредством:
- правильного определения параметров распределительного щита при проектировании;
- регулировки температуры при помощи соответствующих средств.

Регулирование внутренней температуры

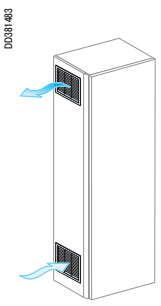
Понижение температуры
Существуют несколько способов рассеивания тепла, выделяющегося в распределительном щите. Эти способы представлены на приведённых ниже рисунках.

Конвекция



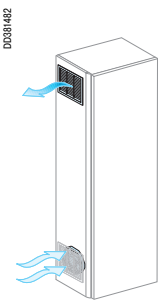
IP > 31

Обеспечивается естественным образом в шкафах и ячейках Prisma Plus



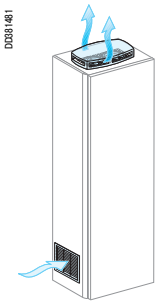
IP ⩽ 31

Принудительная вентиляция



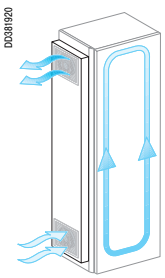
IP ⩽ 54

Осуществляется при помощи соответствующих принадлежностей. Позволяет значительно увеличить тепловые возможности шкафа



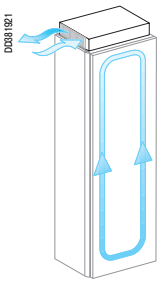
IP ⩽ 54

Регулирование температуры посредством принудительной вентиляции с теплообменником



IP > 31
На заказ

Регулирование температуры посредством принудительной конвекции и охлаждения



IP > 31

Многие пользователи устанавливают распределительные щиты в электропомещениях вместе с другим электротехническим и электронным оборудованием, обеспечивая при этом регулирование температуры в самих помещениях.

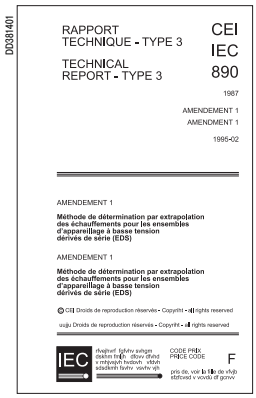
Повышение температуры
Для повышения внутренней температуры в распределительном щите применяются электронагреватели (резисторы). Они позволяют:
- предотвратить формирование конденсата путём ограничения колебаний температуры;
- предотвратить обледенение распределительного щита.

Регулирование температуры в распределительных щитах

Расчёт внутренней температуры

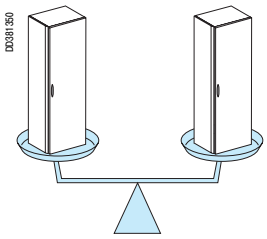
Расчёт температуры позволяет убедиться в том, что рассеиваемая установленная мощность соответствует теплоотводным возможностям корпуса.

Важно:
Правильное регулирование температуры в распределительном щите начинается со строгого соблюдения критериев установки распределительной системы (силовой цепи).
Невыполнение этого условия будет иметь серьёзные последствия для подключённой аппаратуры, хотя почти не скажется на температуре внутри корпуса.
Правильно рассчитав параметры цепи, необходимо убедиться, что суммарная рассеиваемая мощность P (Вт) элементов цепи (коммутационная аппаратура + распределительная система + кабели) не превышает допустимую P (Вт) для корпуса.

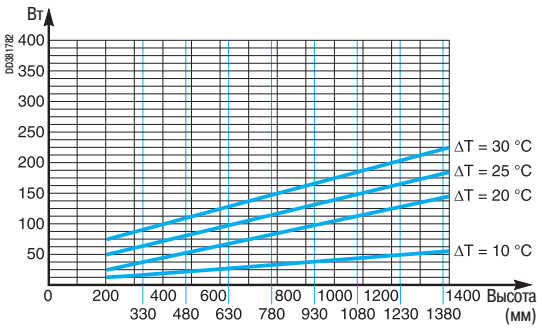


Метод, определённый в техническом документе МЭК 890
В данном документе предложен метод расчёта, позволяющий определить внутреннюю температуру в распределительном щите по трём уровням в соответствии с рассеиваемой мощностью коммутационных аппаратов и распределительных блоков, установленных в этом щите. Пользователь может применять его для более точного определения внутренней температуры с целью оптимизации щита.

При получении соответствующего запроса компания Schneider Electric может провести тепловые исследования для проверки соответствия между установленной аппаратурой и теплоотводными характеристиками корпуса.



Сравнительный метод
Имеется ряд протестированных конфигураций, для которых указана теплоёмкость корпусов Prisma Plus.
Путём сравнения можно определить, насколько рассеиваемая мощность рассматриваемой конфигурации близка к характеристикам одной из протестированных конфигураций.



Использование номограмм в зависимости от геометрии корпуса
С целью экономии времени можно воспользоваться номограммами, составленными на основе опыта, накопленного в компании Schneider Electric, и учитывающими некоторые возможные условия установки.
Эти номограммы позволяют с достаточной точностью определить температурные перепады и рассеиваемую мощность в зависимости от типа шкафа или ячейки.

Более подробно расчёт рассеиваемой мощности в зоне коммутационной аппаратуры изложен на стр. 175.

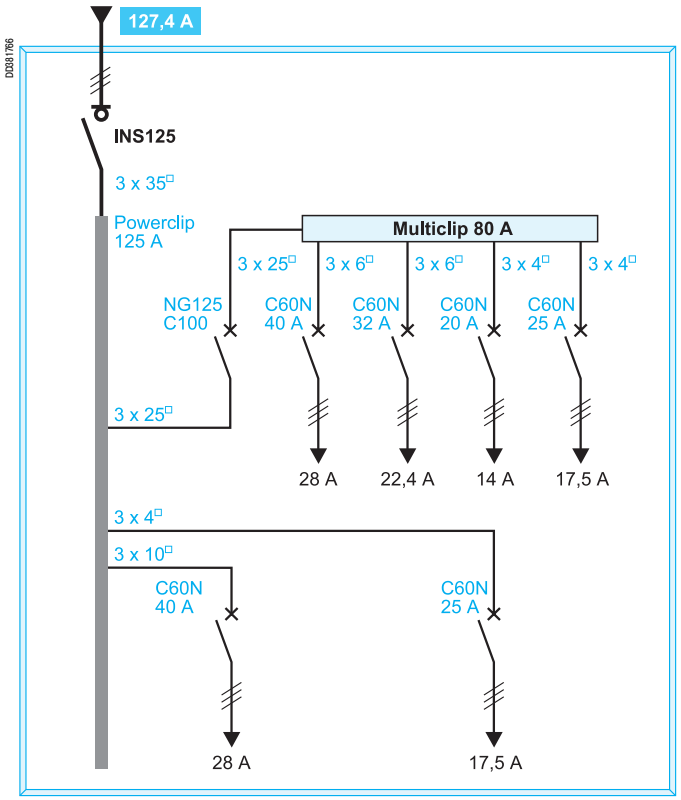
Регулирование температуры в распределительных щитах
Сравнительный метод

Сравнительный метод

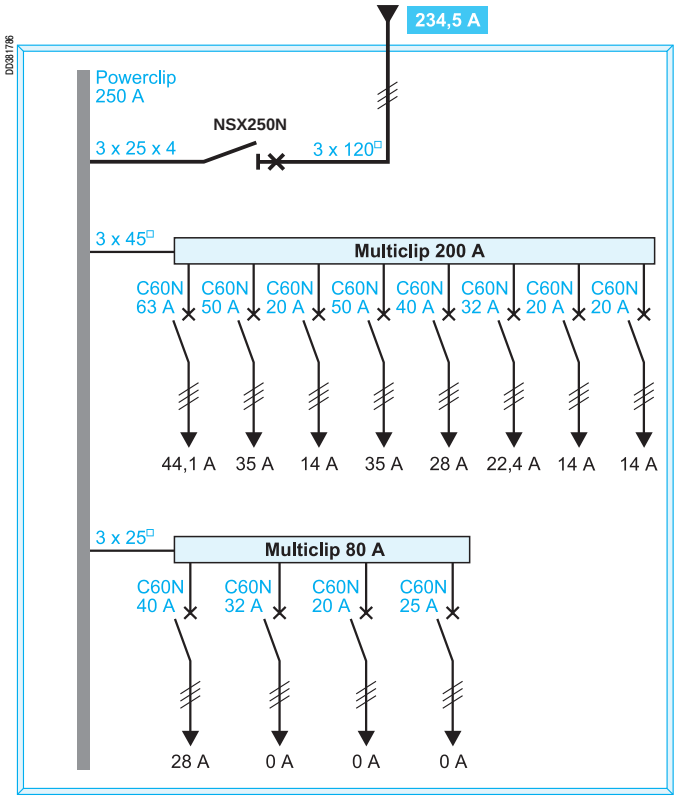
Распределительный щит может быть легко реализован:
- если объём используемого корпуса превышает объём корпуса, протестированного для размещения такой же коммутационной аппаратуры;
- если P (Вт) устанавливаемой аппаратуры меньше P (Вт) конфигурации, протестированной для такого же объёма корпуса.

Более подробно расчёт рассеиваемой мощности в зоне коммутационной аппаратуры изложен на стр. 175.

Шкаф Prisma Pack, 3 ряда, IP30
Коэффициент разновременности: 0,7
Температура окружающей среды снаружи щита: 35 °C
P (Вт) = 95 Вт



Навесной шкаф, 23 модуля, IP30
Коэффициент разновременности: 0,7
Температура окружающей среды снаружи щита: 35 °C
P (Вт) = 170 Вт



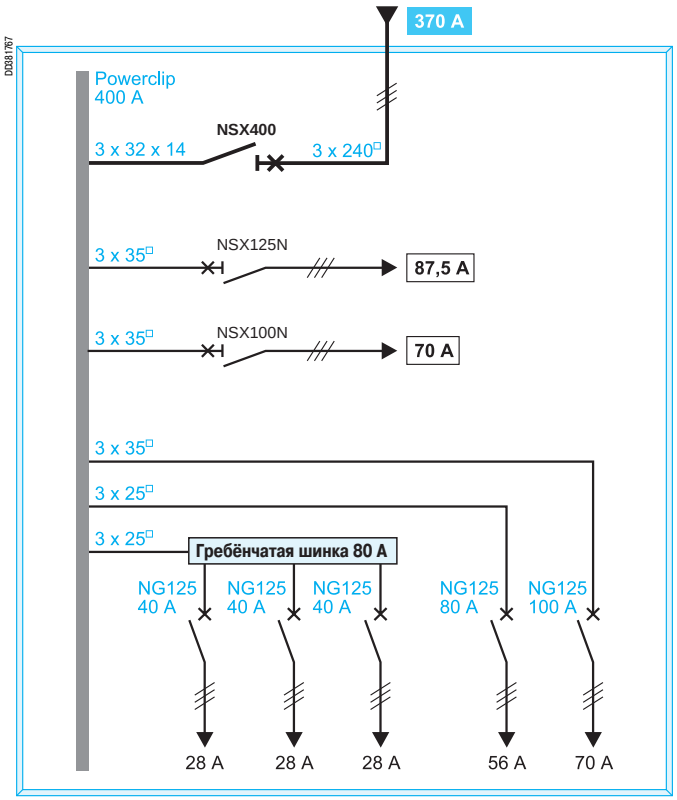
Регулирование температуры в распределительных щитах
Сравнительный метод

Сравнительный метод

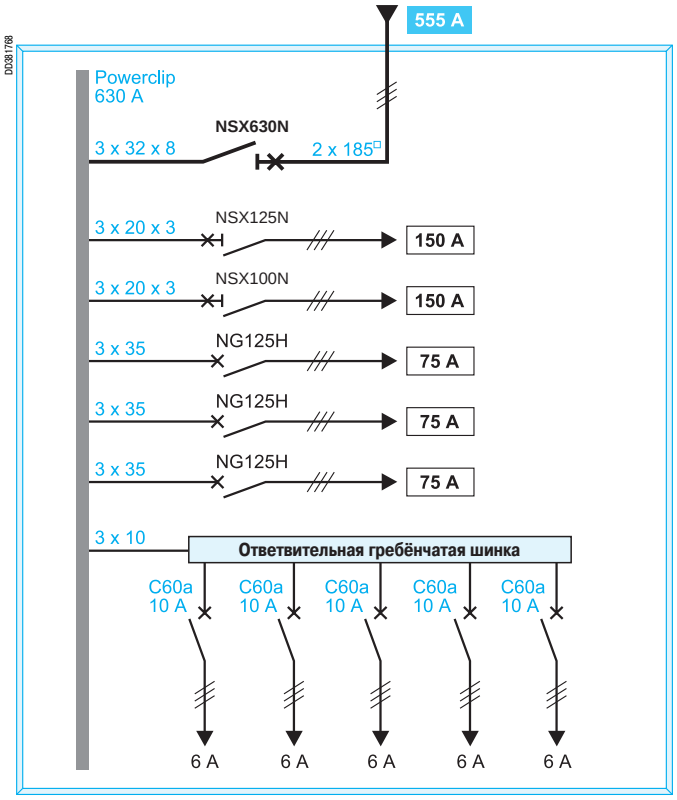
Распределительный щит может быть легко реализован:
- если объём используемого корпуса превышает объём корпуса, протестированного для размещения такой же коммутационной аппаратуры;
- если P (Вт) устанавливаемой аппаратуры меньше P (Вт) конфигурации, протестированной для такого же объёма корпуса.

Более подробно расчёт рассеиваемой мощности в зоне коммутационной аппаратуры изложен на стр. 175.

Навесной шкаф, 23 модуля, непрозрачная дверь, IP30
Коэффициент разновременности: 0,7
Температура окружающей среды снаружи щита: 35 °C
P (Вт) = 200 Вт



Напольный шкаф, 33 модуля, IP30
Коэффициент разновременности: 0,7
Температура окружающей среды снаружи щита: 35 °C
P (Вт) = 270 Вт



Регулирование температуры в распределительных щитах
Номограммы

Номограммы для быстрого определения внутренней температуры: серия G

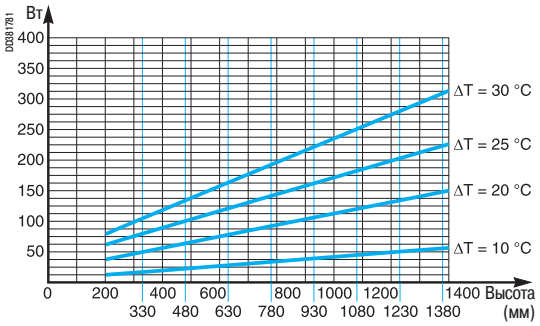
Для шкафов, не указанных на предыдущих страницах, следует применять формулу

$$\Delta T = \frac{P}{S \times K},$$

где:
ΔT : внутренняя температура – внешняя температура;
P : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);
S : суммарная свободная поверхность корпуса (м²);
K : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м² °C),
5,5 Вт/м² °C для окрашенного листового металла.

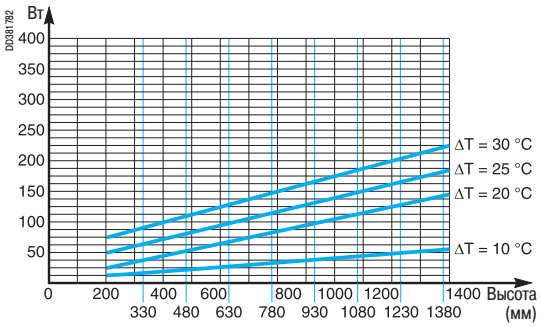
Примечание: *мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.*

Шкаф IP3X



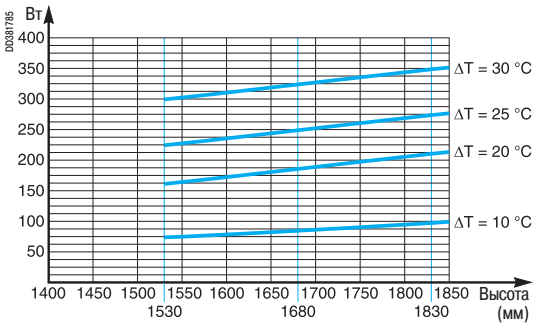
Условия испытания:
Корпус шириной 600 мм, закреплён непосредственно на стене без крепёжных деталей.

Шкаф IP43



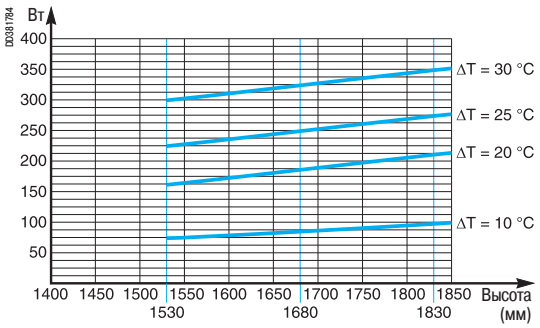
Условия испытания:
Корпус шириной 600 мм, закреплён непосредственно на стене без крепёжных деталей.

Шкаф IP3X



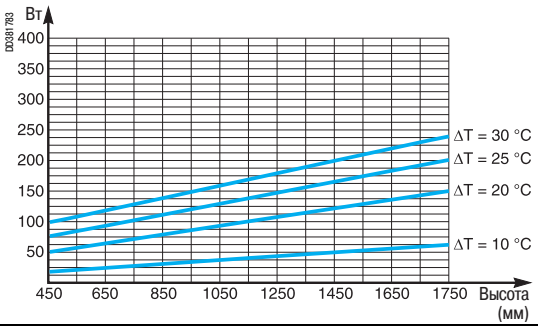
Условия испытания:
Корпус шириной 600 мм, установлен на полу вплотную к стене.

Шкаф IP43



Условия испытания:
Корпус закреплён непосредственно на стене при помощи проушин для крепления к стене или на стойках для настенного монтажа.

Шкаф IP55



Условия испытания:
Корпус шириной 600 мм, закреплён непосредственно на стене без крепёжных деталей.

Регулирование температуры в распределительных щитах
Вентиляция

Вентиляция распределительных щитов

Воздух подаётся вентилятором в нижнюю часть корпуса и выходит наружу из верхней части корпуса:
- либо через вентилируемую верхнюю панель;
- либо через вентиляционное отверстие.

Производительность вентилятора определяется формулой

$$D = 3{,}1 \times \left(\frac{P}{\Delta T} - KS \right)$$

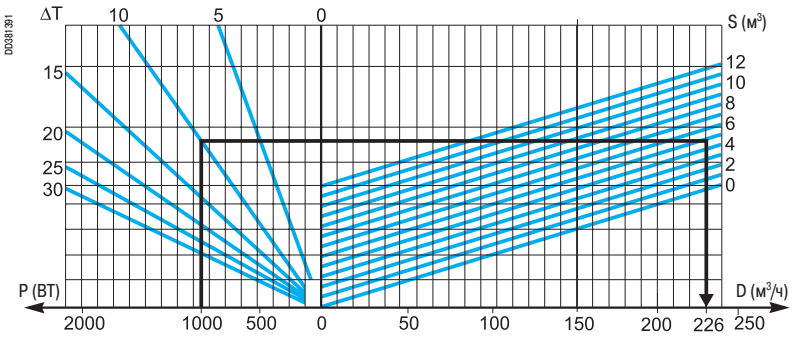
Приведённая ниже номограмма позволяет определить производительность вентилятора на основе рассеиваемой мощности, разности температур (внутренняя – внешняя) и площади свободной поверхности корпуса.

Пример

В ячейке IP3X глубиной 400 мм и шириной 650 мм находится оборудование (коммутационная аппаратура, соединения, силовые шины и т.д.), которое рассеивает мощность 1000 Вт.
Температура окружающей среды снаружи ячейки составляет 50 °C.
Желательно, чтобы средняя температура на уровне, соответствующем половине высоты, не превышала 60 °C, т.е. $\Delta T = 60 - 50 = 10$ °C.
Площадь свободной поверхности шкафа: 4,46 м^2
(задняя панель = 1,3 м^2, передняя панель = 1,3 м^2, верхняя панель = 0,26 м^2, боковые панели = 1,6 м^2).
Какой должна быть производительность вентилятора?
Рассчитываем производительность вентилятора:

$$D = 3{,}1 \times \left(\frac{1000}{10} - 5{,}5 \times 4{,}46 \right)$$

D = 234 м^3/ч.
Из гаммы принадлежностей Prisma Plus следует выбрать вентилятор производительностью 300 м^3/ч.



Данные, используемые при расчётах

P : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);
P_r : мощность электронагревателя (Вт);
T_m : максимальная внутренняя температура зоны коммутационной аппаратуры (°C);
T_i : средняя внутренняя температура (°C);
T_e : средняя наружная температура (°C);
$\Delta T_m = T_m - T_e$;
$\Delta T = T_i - T_e$;
S : суммарная площадь свободной поверхности корпуса (м^2);
K : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м^2 °C),
K = 5,5 Вт/м^2 °C для окрашенного листа;
D : производительность вентилятора (м^2/ч).

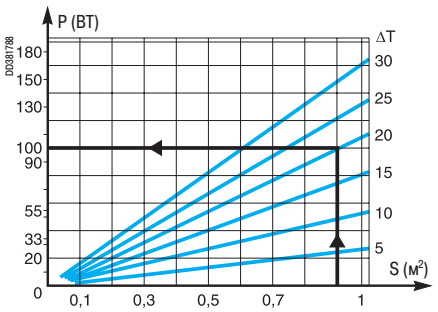
Примечание: *мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.*

Регулирование температуры в распределительных щитах
Обогрев

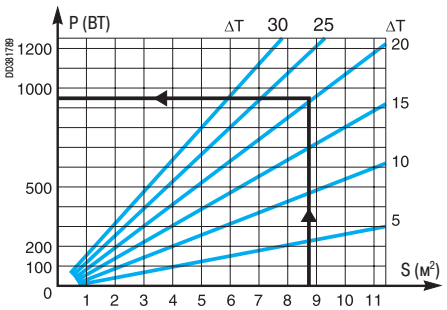
Обогрев распределительных щитов

Электронагреватель (резистор), устанавливаемый в нижней части щита, поддерживает температурный перепад +10 °C по сравнению с наружной температурой. Когда щит находится в нерабочем состоянии, электронагреватель компенсирует тепловую мощность, излучаемую в щите в обычном режиме.
Мощность электронагревателя рассчитывается следующим образом:
- либо по формуле: Pr = (ΔT x S x K) - P;
- либо при помощи приведённых ниже номограмм на основе площади свободной поверхности корпуса и требуемого температурного перепада.

Номограмма определения электронагревателя для небольших шкафов (площадь внешней поверхности ⩽ 1 м²)



Номограмма определения электронагревателя для любых шкафов и ячеек



Данные, используемые при расчётах

P : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);
P_r : мощность электронагревателя (Вт);
T_m : максимальная внутренняя температура зоны коммутационной аппаратуры (°C);
T_i : средняя внутренняя температура (°C);
T_e : средняя наружная температура (°C);
$\Delta T_m = T_m - T_e$;
$\Delta T = T_i - T_e$;
S : суммарная площадь свободной поверхности корпуса (м²);
K : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м² °C),
K = 5,5 Вт/м² °C для окрашенного листа;
D : производительность вентилятора (м²/ч).

Примечание: *мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.*

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Schneider Electric в странах СНГ

Беларусь

Минск
220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72

Казахстан

Алматы
050050, ул. Табачнозаводская, 20
Швейцарский центр
Тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный)
Факс: (727) 244 15 06, 244 15 07

Астана
010000, ул. Бейбитшилик, 18
Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002»
Офис 402
Тел.: (3172) 91 06 69
Факс: (3172) 91 06 70

Атырау
060002, ул. Абая, 2 А
Бизнес-центр «Сутас-С», офис 407
Тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70
Факс: (3122) 32 37 54

Россия

Волгоград
400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж
394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (4732) 39 06 00
Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург
620014, ул. Радищева, 28, этаж 11
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

Иркутск
664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань
420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград
236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар
350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел.: (861) 278 00 49
Тел./факс: (861) 278 01 13, 278 00 62 / 63

Красноярск
660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва
129281, ул. Енисейская, 37, стр. 1
Тел.: (495) 797 40 00
Факс: (495) 797 40 02

Мурманск
183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан»
Офис 739
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород
603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск
630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь
614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15

Ростов-на-Дону
344002, ул. Социалистическая, 74, литера А
Тел.: (863) 200 17 22, 200 17 23
Факс: (863) 200 17 24

Самара
443096, ул. Коммунистическая, 27
Тел./факс: (846) 266 41 41, 266 41 11

Санкт-Петербург
198103, ул. Циолковского, 9, кор. 2 А
Тел.: (812) 320 64 64
Факс: (812) 320 64 63

Сочи
354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа
450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск
680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск
49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (380567) 90 08 88
Факс: (380567) 90 09 99

Донецк
83087, ул. Инженерная, 1 В
Тел.: (38062) 385 48 45, 385 48 65
Факс: (38062) 385 49 23

Киев
03057, ул. Смоленская, 31-33, кор. 29
Тел.: (38044) 538 14 70
Факс: (38044) 538 14 71

Львов
79015, ул. Тургенева, 72, кор. 1
Тел./факс: (38032) 298 85 85

Николаев
54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский», офис 5
Тел./факс: (380512) 58 24 67, 58 24 68

Одесса
65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213
Тел./факс: (38048) 728 65 55, 728 65 35

Симферополь
95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11
Тел.: (380652) 44 38 26
Факс: (380652) 54 81 14

Харьков
61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens», офис 569
Тел.: (38057) 719 07 79
Факс: (38057) 719 07 49

Центр поддержки клиентов
Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04
ru.csc@ru.schneider-electric.com
www.schneider-electric.ru

МКР-CAT-PPG-09
06/2010