

11

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

11.1 Решения для электрических кабельных сетей	107
11.1.1 Розеточные модули	107
11.2 Распределительные щиты и силовые шкафы	108
11.3 Модульное электрооборудование	109
11.3.1 Силовые выключатели	109
11.3.2 Выключатели нагрузки	109
11.3.3 Автоматические выключатели	110
11.3.4 Клеммники	110
11.3.5 Коробки разводные	111
11.4 Элементы маркировки АйТи-СКС	111
11.5 Провода и кабели	112

11.1 РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

В состав АйТи-СКС входит линия продуктов, необходимых для создания электрической проводки:

- электрические розетки
- распределительные щиты и силовые шкафы
- модульное электрооборудование
- электрический кабель для силовой проводки

Электрические розетки предназначены для монтажа в рамки или в настенные цоколи Mosaic 45.

11.1.1 РОЗЕТОЧНЫЕ МОДУЛИ

Французский стандарт (заземление–штырь)

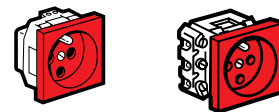
Без блокировки

С механической блокировкой несанкционированного подключения

ОДНОПОСТОВЫЕ

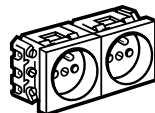


L/741 11 L/741 92



L/741 14 L/741 94

ДВУХПОСТОВЫЕ, ПРОХОДНЫЕ

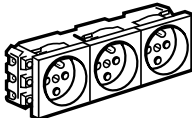


L/741 93

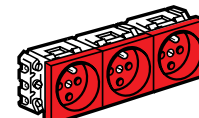


L/741 95

ТРЕХПОСТОВЫЕ, ПРОХОДНЫЕ



L/741 81



L/741 85

КЛЮЧ ДЛЯ ОТПИРАНИЯ РОЗЕТОК



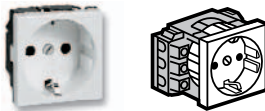
L/502 99

Немецкий стандарт (с боковыми контактами заземления)

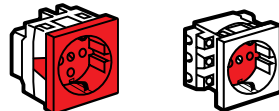
Без блокировки

С механической блокировкой несанкционированного подключения

ОДНОПОСТОВЫЕ

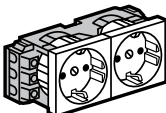


L/741 30 L/741 96

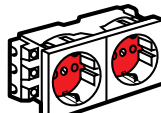


L/741 32 L/741 98

ДВУХПОСТОВЫЕ, ПРОХОДНЫЕ

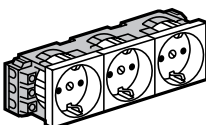


L/741 97

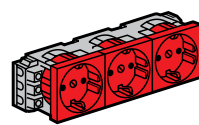


L/741 86

ТРЕХПОСТОВЫЕ, ПРОХОДНЫЕ



L/741 82



L/741 87

КЛЮЧ ДЛЯ ОТПИРАНИЯ РОЗЕТОК

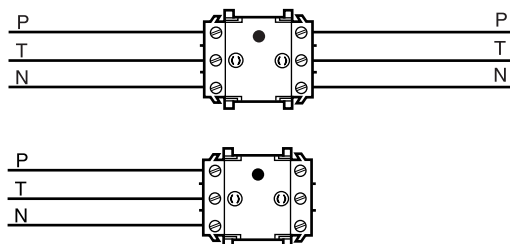
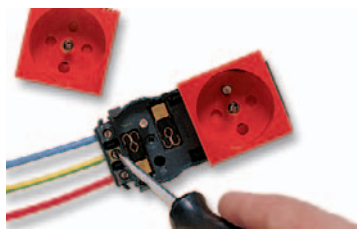


L/502 94

Розетка "специальная для кабель-каналов DLP" с быстрым боковым подключением

Принцип бокового соединения значительно ускоряет подключение кабеля (провода обрезаются на одинаковую длину). Многомодульные розетки не требуют подключения каждой розетки в отдельности, что значительно экономит время.

Принцип соединения



11.2 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ И СИЛОВЫЕ ШКАФЫ

Настенные шкафы с дверцей IP55 серии "Плексо"

L/01741	1 ряд по 13 модулей
L/01742	2 ряда по 13 модулей
L/01743	3 ряда по 13 модулей
L/01745	2 ряда по 18 модулей
L/01746	3 ряда по 18 модулей

Рабочий диапазон температур: от -20 до $+70^{\circ}\text{C}$.
Шкафы L/01745 и L/01746 позволяют устанавливать
автоматические выключатели DPX до 125 А.



Аксессуары к шкафам серии "Плексо"

L/017 68	Набор для пломбировки шкафа
L/017 66	Замок на дверцу
L/017 56	Втулка для вводов PG16
L/017 71	Рейка для клеммников

Шкафы серии "Атлантик" цельнометаллические IP55-10



Шкаф с замком



Пластина
установочная
сплошная



DIN-рейка



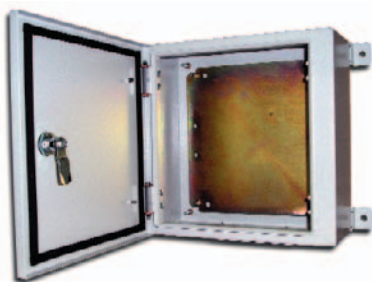
Основание
с DIN-рейками
и лицевыми панелями

300x400x200	L/355 01			
400x300x200	L/355 02	L/360 52	L/367 80	L/361 01
800x600x300	L/355 23	L/360 59	L/367 83	L/361 06
1200x800x300	L/355 92	L/360 64	L/367 84	L/361 10

Шкафы поставляются с ручкой и замком в комплекте.

Покрытие – текстурный полиэстр (толщина 60 мкм). Высокая устойчивость к коррозии и воздействию агрессивных материалов. Возможна установка основания с DIN-рейками и лицевыми панелями (для простых случаев), а также установочной пластины и DIN-реек соответствующей ширины (в случае применения части оборудования, не имеющего крепления на рейку DIN).

Шкафы цельнометаллические распределительные IP55



Номенклатура размеров шкафов

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
300...800 (шаг – 100 мм)	300...600 (шаг – 100 мм), 800	150...300 (шаг – 50 мм)
1000	600, 800	250, 300
1200	800	300

Шкафы поставляются с монтажной пластиной, ручкой и замком в комплекте. Возможна установка DIN-реек для соответствующей ширины шкафа.

Шкафы серии XL

Шкафы серии XL глубиной от 100 до 600 мм. Класс защиты – IP от 30 до 55. Полностью модульная конструкция, позволяющая монтировать устройства DPX до 1600 А и Vistop до 1600 А.



11.3 МОДУЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

11.3.1 СИЛОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Малогобаритные автоматические силовые выключатели серии DPX

- L/250 40 DPX 100А, 3-полюсный
- L/250 41 DPX 125А, 3-полюсный
- L/262 08 Пластина для крепления DPX 100А и 125А на рейку DIN
- L/252 25 DPX 160А, 3-полюсный
- L/262 09 Пластина для крепления DPX 160А и 250 А на рейку DIN
- L/252 26 DPX 250А, 3-полюсный
- L/256 02 DPX 400А, 3-полюсный

Малогобаритные автоматические силовые выключатели на номинал от 25 до 1600 А, отключающая способность до 100 кА.



11.3.2 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

Рубильники серии Vistop с видимым разрывом контактов под нагрузкой

- L/225 00 Vistop 32 А, 3 полюса
- L/225 12 Vistop 63 А, 3 полюса
- L/225 15 Vistop 63 А, 4 полюса
- L/225 20 Vistop 100 А, 3 полюса
- L/225 39 Vistop 125 А, 4 полюса
- L/266 07 Vistop 250 А, 4 полюса
- L/266 66 Vistop 400 А, 4 полюса









11.3.3 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Автоматические выключатели

Устройство защитного отключения (УЗО) предназначено для защиты людей от поражения электрическим током (30 мА) и защиты от пожара при коротких замыканиях (300 мА). Устройство проверяет равенство токов фазового провода и нейтрали или другой фазы (2- и 4-полюсные дифференциальные автоматы поставляются по заказу). В нормальных условиях это равенство соблюдается. В случае возникновения разности из-за утечки тока (в том числе и через тело человека) автомат сработает до того, как величина тока достигнет опасного значения.

Автоматические выключатели и устройства защитного отключения крепятся на рейку DIN.

		6 А	10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	50 А	63 А
1-полюсные		L/03382	L/03384	L/03386	L/03387	L/03388	L/03389	L/03390	L/03392
2-полюсные		L/03429	L/03431	L/03433	L/03434	L/03435	L/03436	L/03437	L/03439
3-полюсные		–	L/03449	L/03451	L/03452	L/03453	L/03454	L/03456	L/03457
Устройства защитного отключения (1 полюс+N), 30 мА		L/07883	L/07884	L/07886	L/07887	L/07888	L/07889		
Устройства защитного отключения (1 полюс+N), 300 мА		L/07894	L/07895	L/07897	L/07898	L/07899	L/07900		
Устройства защитного отключения (4 полюса), 300 мА		–	–	L/08027	L/08028	L/08029	L/08030	L/08032	L/08033

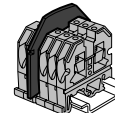
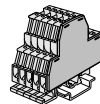
11.3.4 КЛЕММНИКИ

Клеммники серии Viking 3

L/390 60	Сечение проводников 2,5 мм ²	<ul style="list-style-type: none"> • Имеют встроенную оконечную изоляционную перегородку • Гарантированное качество соединения • Эргономически оптимальное подсоединение и разводка проводников • Удобная маркировка с помощью маркеров CAB 3 • Простая установка на рейке DIN • Все типоразмеры • Соответствие международным стандартам
L/390 62	Сечение проводников 6 мм ²	
L/390 64	Сечение проводников 10 мм ²	
L/390 66	Сечение проводников 16 мм ²	
L/390 68	Сечение проводников 35 мм ²	
L/390 70	Сечение проводников 70 мм ²	



Клеммники и дополнительные аксессуары

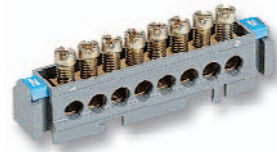


Сечение проводников, мм ²	Шаг, мм	Клеммник	Крышка защитная разрезная (1 м), устанавливается на защитную перегородку	Изоляционная перегородка оконечная	Изоляционная разделительная перегородка и крепление крышки
2,5	5	L/390 60	L/394 80	L/394 50	L/394 66
4	6	L/390 61	L/394 80	L/394 50	L/394 66
6	8	L/390 62	L/394 80	L/394 51	L/394 66
10	10	L/390 64	L/394 80	L/394 51	L/394 66
16	12	L/390 66	L/394 81	L/394 52	L/394 67
35	15	L/390 68	L/394 81	L/394 52	L/394 67

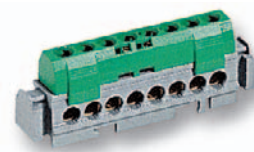
Клеммные колодки на DIN-рейку

Универсальные клеммные колодки с основаниями и крышкой. Все, кроме L/04820, устанавливаются на рейку DIN (перпендикулярно рейке), и все без исключения – на клеммную рейку шкафов Плексо (по рейке). Имеют в комплекте сменную маркировку (земля, нейтраль, фаза).

На изолирующем суппорте



С защитной крышкой



		Фаза (черный цвет)	Нейтраль (синий цвет)	Земля (зеленый цвет)
8 отверстий под кабель сечением 1,5–16 мм ²	L/048 22	L/048 52	L/048 42	L/048 32
1 отверстие под кабель 4–25 мм ² , 12 отверстий под кабель сечением 1,5–16 мм ²	L/048 24	L/048 54	L/048 44	L/048 34

Распределительные блоки на рейку DIN

- L/048 80 2 рейки 5x(2,5–6 мм²)+2x(10–25мм²), 100 А
- L/048 86 4 рейки 7x(2,5–6 мм²)+2x(10–25мм²) + 2x(10–35 мм²), 125 А

Распределительные блоки на рейку DIN с изолирующими экранами на каждой шине исключают любую возможность короткого замыкания. Снабжены изолирующей прозрачной крышкой.



11.3.5 КОРОБКИ РАЗВОДНЫЕ

Коробка с крышкой IP 55

L/921 12

Коробка с крышкой IP 55 квадратная, 80 x 80 x 25 мм, 7 гермовводов



L/920 10

Коробка с крышкой IP 55 круглая, диаметр 70 мм, высота 25 мм, 4 гермоввода



Установка “Плексо”: быстро и надежно



Закрывается защелкивающейся крышкой IP 55



Крепление внутри коробки винтами, защищенными пробками диаметром 7 мм, или дюбелями № L/319 57



Крепление с задней стороны с помощью дюбелей диаметром 7 мм или дюбелей № L/319 57



Разметка диаметра трубок или кабеля и наличие канавок позволяют точно срезать наконечник



Увеличение глубины коробок привело к увеличению объема под кабель на 25%

11.4 ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИРОВКИ АйТи-СКС

Маркирующие клипсы для силовых проводов

L/382 04

Набор 2000 маркеров (по 200 цифр от 0 до 9) на кабель 4–6 мм² и 10 магазинов-аппликаторов для маркеров



Маркеры самоламинирующиеся для кабелей и коммутационного оборудования

- ELAT 32–747W-10
- DAT 34–292-10
- LAT 18–361-2.5
- LAT 19–361-2.5

Маркер для розеток, 290 маркеров/лист
 Маркер для 4-парных кабелей, 64 маркера/лист
 Маркер для коммутационных шнуров, 49 маркеров/лист
 Маркер многопарного кабеля, 21 маркер/лист

11.5 ПРОВОДА И КАБЕЛИ

Кабель NYM

Кабель предназначен для промышленного и бытового стационарного монтажа электропитания (открытого и скрытого) внутри помещений и на открытом воздухе. Прокладка может осуществляться в трубах, в закрытых установочных и изогнутых каналах.

Жила: однопроволочный медный проводник.

Изоляция: поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат с отличительной окраской:

2-жильные: черная и голубая;

3-жильные: черная, голубая, желто-зеленая;

4-жильные: черная, голубая, желто-зеленая, коричневая;

5-жильные: черная, голубая, желто-зеленая, коричневая и черная с отличительной маркировкой.

Промежуточная оболочка: мелонаполненная резина.

Наружная оболочка: не поддерживающий горение поливинилхлоридный пластикат светло-серого цвета.



	Количество жил и их сечение	Внешний диаметр	Сопротивление при 70° С	Допустимая токовая нагрузка в стене или штукатурке	Допустимая токовая нагрузка в кабель-канале или стене	Допустимая токовая нагрузка при коротком замыкании (<1 с)
	n x мм ²	мм	W/км	A	A	кA
NYM-J 3x1,5	3x1,5	9,0	14,5	19,5	16,5	0,172
NYM-J 3x2,5	3x2,5	10,8	8,87	27,0	23,0	0,287
NYM-J 5x4	5x4	15,5	5,52	32,0	28,0	0,460
NYM-J 5x6	5x6	17,5	3,69	41,0	36,0	0,690
NYM-J 5x10	5x10	19,5	2,19	57,0	50,0	1,150
NYM-J 5x16	5x16	25,0	1,38	76,0	68,0	1,840
NYM-J 5x25	5x25	30,0	0,870	96,0	80,0	2,880

Провод силовой гибкий

Провода ПВ-3, с медными жилами и поливинилхлоридной изоляцией повышенной гибкости, желто-зеленого, черного, коричневого, белого, красного или синего цвета, предназначенные для электрических установок в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования.



Номинальное сечение жилы, мм ²	1x2,5	1x4,0	1x6,0	1x10	1x16	1x25	1x35	1x50	1x70
Наружные размеры провода, мм	4,2	4,8	6,3	7,6	8,8	11	12,5	14,5	17

- Диапазон рабочих температур от -50 до +50 °С
- Номинальное напряжение 0,45 кВ
- Минимальный изгиб кабеля < 5 x D кабеля

Наконечники

Наконечники Starfix с изолированным фланцем предназначены для оконечивания многопроволочного гибкого провода.

Для проводов сечением, мм²

L/37666	2,5
L/37667	4,0
L/37668	6,0
L/37669	10
L/37670	16
L/37671	25

