



Паспорт^{v12}

Блок силовых розеток для телекоммуникационных шкафов и стоек

ТУ ВУ 800008148.007-2012

ИДФУ.301122.244ПС

Назначение

Блок силовых розеток (далее — Изделие) предназначен для распределения электропитания блок оборудованием в телекоммуникационных шкафах и стойках. Изделие (в зависимости от модели) предназначено для монтажа в 19" конструктивы по МЭК 297, в 10" конструктивы шириной 220 мм или для вертикального монтажа в системах несущих конструкций серии 482,6 мм ГОСТ 28601.2.

Комплект поставки

Изделие — 1 шт.
Комплект монтажный — 1 шт.
Предохранитель запасной — 2 шт. (опционально)
Паспорт — 1 шт.

Требования безопасности

- Опасность поражения электрическим током! Запрещается: использовать Изделие не по назначению, разбирать, вносить изменения в конструкцию, производить самостоятельный ремонт, эксплуатировать Изделие, имеющее внешние механические повреждения. Допускается производить электромонтаж и техническое обслуживание только отключённого от электрической сети Изделия. Изделие обязательно должно быть подключено к системе заземления установки или здания.
- Перед подключением Изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортирования при низких температурах) его необходимо выдержать в тёплом помещении не менее 2 часов.
- Монтаж, подключение и обслуживание Изделия должны производить только квалифицированные специалисты. Изделие не предназначено для безнадзорного использования детьми или лицами с ограниченными возможностями здоровья.
- Не допускать контакт Изделия с водой, агрессивными или легковоспламеняющимися жидкостями, газами или парами. Не допускать попадание внутрь Изделия посторонних предметов. Не допускать эксплуатацию Изделия при условиях окружающей среды, отличающихся от заявленных изготовителем.
- При обнаружении признаков неисправности Изделия (искрение, запах гари, чрезмерный нагрев и т. п.) следует немедленно отключить его от электросети и обратиться к изготовителю. В случае возгорания Изделия следует руководствоваться правилами о порядке тушения пожаров в электроустановках.

Комплект монтажный

Комплект монтажный для горизонтальных Изделий (10", 19")

- Винт М6×16 — 4 шт.
- Гайка М6 с защёлкой — 4 шт.
- Шайба монтажная с винтом М4×10 — 2 шт.*
- Заглушка с отверстием пластиковая — 1 шт.*
- Уголок торцевой металлический 60 мм — 1 шт.*

Комплект монтажный для вертикальных Изделий (33U, 42U, 48U)

- Кронштейн универсальный — 2 шт.
- Кронштейн швеллерный — 2 шт.
- Пластина монтажная — 2 шт.
- Винт-саморез 4,2×9,5 (для кронштейна универсального) — 4 шт.
- Винт-саморез М5×10 (для кронштейна швеллерного) — 4 шт.
- Винт М6×16 — 8 шт.
- Гайка М6 с защёлкой — 4 шт.
- Шайба монтажная с винтом М4×10 — 2 шт.
- Заглушка с отверстием пластиковая — 1 шт.*
- Пластина торцевая металлическая 60 мм — 1 шт.*

* Только для Изделий R-32, R-3x16, R-3x32.

Внимание! Запрещается вкручивать в корпус Изделия некомплектные винты большей длины. Это может привести к поломке Изделия.

Монтаж Изделия

Изделия ном. длиной 220 мм устанавливаются в 10" конструктивы
Изделия ном. длиной 440 мм устанавливаются в 19" конструктивы
Изделия ном. длиной 1420 мм устанавливаются в шкафы и стойки высотой 33U и более
Изделия ном. длиной 1820 мм устанавливаются в шкафы и стойки высотой 42U и более
Изделия ном. длиной 2100 мм устанавливаются в шкафы и стойки высотой 48U и более

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения, утилизации

- Диапазон рабочих температур: 0...45 °С.
- Влажность окружающей среды (без конденсации): 0...95 %.
- Климатическое исполнение Изделия — УХЛ4 по ГОСТ 15150.
- Условия транспортирования в части воздействия механических факторов — Л по ГОСТ 23216.
- Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов — 1 по ГОСТ 15150.
- Условия хранения в части воздействия климатических факторов — 1 по ГОСТ 15150.
- Изделие не содержит в своём составе материалы, опасные для жизни и здоровья человека, вредные для окружающей среды, а также драгоценные металлы. При утилизации по окончании срока службы специальных мер экологической безопасности не требуется.

Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок эксплуатации — **24 месяца** с даты продажи.
- Срок службы — **не менее 5 лет**.
- При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.
- Изготовитель гарантирует соответствие Изделия заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем требований безопасности и условий эксплуатации, транспортирования, хранения. При нарушении потребителем данных требований и условий гарантийные обязательства аннулируются.
- Гарантийные обязательства выполняются при наличии паспорта на Изделие с указанным серийным номером и датой изготовления.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию Изделия без ухудшения его технических характеристик.**

Изготовитель

Республика Беларусь, 223051, Минская обл., Минский р-н, аг. Колодищи, ул. Минская 67А, тел. +375 (17) 500-00-00, cmo@cmo.ru, www.cmo.ru



Серийный номер

(Если не указан на этикетке)

Отметка ОТК

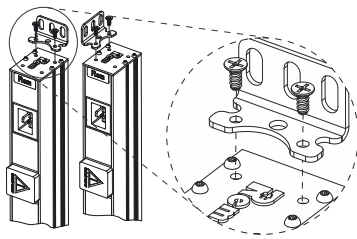
Технические характеристики

Изделие выполнено в корпусе из анодированного алюминия. Класс защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ 12.2.007.0. Степень защиты от пыли и влаги – IP20 по ГОСТ 14254. Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".
Технические характеристики Изделия зависят от конкретной модели и от установленных дополнительных компонентов.

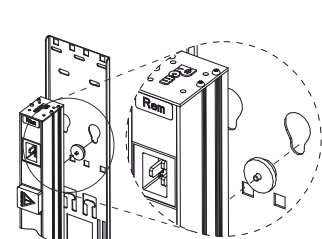
Параметр	R-10	R-16	R-32	R-3×16	R-3×32
Номинальное входное напряжение	230 В (1~)	230 В (1~)	230 В (1~)	400 В (3~)	400 В (3~)
Номинальное выходное напряжение	230 В ~	230 В ~	230 В ~	230 В ~	230 В ~
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный ток	10 А	16 А	32 А	16 А	32 А
Количество контуров*	—	—	2×16 А	3×16 А	6×16 А
Номинальная потребляемая мощность	2300 Вт	3700 Вт	7400 Вт	11000 Вт	22000 Вт
Максимальная потребляемая мощность	5 Вт	5 Вт	5 Вт	5 Вт	5 Вт
Ввод питания**	C14 IEC 60320	Schuko C20 IEC 60320 Клеммник	2P+PE IEC 60309 Клеммник	3P+N+PE IEC 60309	3P+N+PE IEC 60309
Типы розеток***	Schuko C13 IEC 60320	Schuko C13 IEC 60320 C19 IEC 60320 C39 IEC	Schuko C13 IEC 60320 C19 IEC 60320 C39 IEC	Schuko C13 IEC 60320 C19 IEC 60320 C39 IEC	Schuko C13 IEC 60320 C19 IEC 60320 C39 IEC
Габариты В×Д×Г, не более****	45×257×45 мм 45×484×45 мм	89×257×60 мм 45×484×45 мм 45×484×60 мм 45×484×120 мм 45×1412×60 мм 45×1812×60 мм	45×484×60 мм 45×1412×60 мм 45×1812×60 мм	45×1412×60 мм 45×1812×60 мм 45×2078×60 мм	45×1412×60 мм 45×1812×60 мм 45×2078×60 мм
Масса, не более	0,5 кг (10") 0,8 кг (19")	1,2 кг (10") 1,5 кг (19") 3 кг (33U) 3,5 кг (42U)	1 кг (19") 3,5 кг (33U) 4 кг (42U)	3,5 кг (33U) 4 кг (42U) 4,5 кг (48U)	4,5 кг (33U) 5 кг (42U) 5,5 кг (48U)
* Розетки в Изделии объединены в группы (контуры). Розетки каждого контура выделены цветом. Суммарная подключаемая нагрузка на каждый контур не должна превышать 16 А. ** Изделие может быть оснащено: шнуром с вилкой, встроенной вилкой или клеммником. R-32-2×(...) оборудованы 2 вводами питания с 2 независимыми контурами по 16 А. *** Розетки могут быть в стандартном исполнении или с фиксатором вилки типа IEC Lock. **** Некоторые компоненты могут увеличивать глубину Изделия до 97 мм. Длина вертикальных PDU (Zero-U) указана без съёмных кронштейнов.					

Код	Описание (характеристика) дополнительного компонента
A*	Выключатель автоматический с крышкой защитной: - номинальный ток: 16 А - тип: IEC 60898-1 (характеристика C)
Am	Амперметр с дисплеем: - рабочее напряжение: 160...275 В ~ - максимальная потребляемая мощность: 0,4 Вт - диапазон измеряемого тока (точность): 0,1...32 А (3 %)
B*	Брейкер (выключатель автоматический с тепловым расцепителем) с индикатором: - номинальный ток: 16 А - светящийся зелёный светодиод — электропитание включено, брейкер включён
Fi	Фильтр сетевой с защитой от импульсных перенапряжений и индикацией: - номинальный ток: 16 А - рабочее напряжение: не более 300 В ~ - максимальная потребляемая мощность: 1,2 Вт - измеренное предельное напряжение: не более 1000 В ~ - номинальный ток разряда (8/20 мкс): 10 кА - время отклика: не более 25 нс - режим защиты: L-N, L-PE, N-PE - светящийся жёлтый светодиод — Изделие заземлено - светящийся зелёный светодиод — сетевое напряжение в пределах нормы - светящийся красный светодиод — электропитание включено
Fu*	Предохранитель: - номинальный ток: 15 А - тип: 6×30 мм, F (быстродействующий)
I*	Индикатор питания: - светящийся зелёный светодиод — электропитание включено
T**	Модуль автоматического ввода резерва (ABP) с дисплеем и индикацией: - номинальный ток: 16 А - рабочее напряжение: 160...275 В ~ - максимальная потребляемая мощность: 5 Вт - измеряемые параметры: напряжение (U), ток (I), мощность (P), частота (f) - диапазон измеряемого напряжения (точность): 80...275 В ~ (1 %) - диапазон измеряемого тока (точность): 0,1...40 А (1 %) - время переключения между вводами: 8...10 мс*** - встроенная защита от импульсных перенапряжений - передача данных: протокол Modbus (RS485/RJ12) - предохранитель 15 А (6×30) (опционально)
U	Блок питания с 2 разъёмами USB-A: - выходное напряжение: 5 В – - максимальный ток нагрузки: 2,1 А
V	Выключатель кнопочный «0-I» с крышкой защитной и индикацией: - номинальный ток: 16 А - светящаяся клавиша выключателя — электропитание включено
* Количество компонентов, установленных в Изделии, зависит от модели Изделия. ** Руководство по эксплуатации см. на сайте WWW.CMO.RU в описании на Изделие. *** Для аппаратной ревизии v1...v9 — 12...14 мс.	

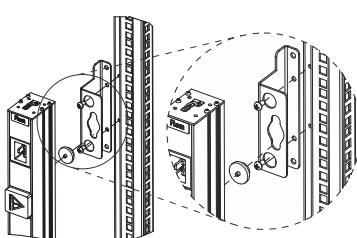
Установка на Изделие кронштейна универсального



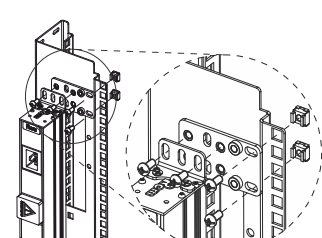
Монтаж Изделия на органайзеры при помощи шайб монтажных



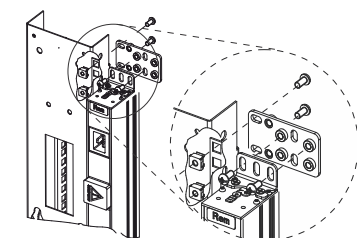
Монтаж Изделия на швеллеры юнитовые в шкафах шириной 600 мм при помощи шайб монтажных и кронштейнов швеллерных



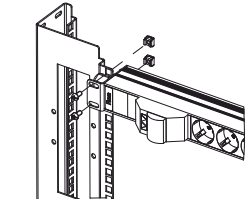
Монтаж Изделия на швеллеры юнитовые в шкафах шириной 800 мм при помощи пластин монтажных



Монтаж Изделия в стойки СТК при помощи пластин монтажных



Монтаж Изделия на 19" (10") конструктивы



Подключение шнура

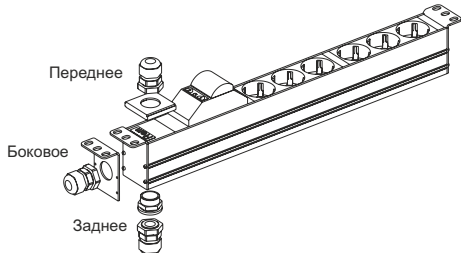
- Изделие, в зависимости от модели, может комплектоваться шнуром или клеммником. Комплектные шнуры: тип ПВС, номинальная длина — 0,1...5 м (±3 %), номинальное сечение — 3×1 мм² (10 А), 3×1,5 мм² (16 А), 3×4 мм² (32 А), 5×2,5 мм² (3×16 А), 5×4 мм² (3×32 А).
- Все монтажные работы по подключению шнура к клеммнику производить только на отключённом от электрической сети Изделии. Для подключения к клеммнику Изделия шнура потребителя рекомендуется использовать медный многожильный кабель (шнур) в ПВХ или резиновой оболочке номинальным сечением проводов не менее чем у комплектных шнуров. Провода шнура перед подключением рекомендуется обжать в наконечниках НШВИ.
- В Изделиях R-32, R-3×16, R-3×32 имеется возможность изменения расположения кабельного ввода с бокового на переднее или заднее (заднее только для R-32-440) с помощью входящих в комплект монтажных торцевых металлических и передних пластиковых заглушек.

R-16; R-32

- N (синий)
- PE (зелёно-жёлтый)
- L (коричневый)

R-3×16; R-3×32

- L1 (коричневый)
- L2 (коричневый)
- L3 (коричневый)
- N (синий)
- PE (зелёно-жёлтый)



Структура условного обозначения Изделия

R-16-6S-A-440-1.8-C20-B X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7	
X1. Номинальный ток 10 — 10 А (1~) 16 — 16 А (1~) 32 — 32 А (1~)	3×16 — 16 А (3~) 3×32 — 32 А (3~)
X2. Количество и тип розеток nS — Schuko nC13 — C13 IEC 60320 nC19 — C19 IEC 60320 nC39 — C39 IEC nC13L — C13 IEC 60320 (IEC Lock) nC19L — C19 IEC 60320 (IEC Lock) nC39L — C39 IEC (IEC Lock) где n — число розеток	
X3. Дополнительные компоненты A — выключатель автоматический Am — амперметр с дисплеем B — брейкер с индикатором Fi — фильтр сетевой с индикацией Fu — предохранитель I — индикатор питания T — модуль ABP с дисплеем и индикацией U — блок питания с 2 разъёмами USB-A V — выключатель кнопочный «0-I» с индикацией	
X4. Длина 127...2200 — номинальная длина Изделия в миллиметрах	
X5. Ввод питания 0.1...5 — номинальная длина шнура в метрах (тип вилки см. X6) K — клеммник Z — вилка на задней стенке (C14 IEC 60320 для R-10 или C20 IEC 60320 для R-16) C(D) — 2 ввода питания ABP, где C и D любое значение из вышеописанного (3(1.8), 3(Z) и т. д.) Без символа — вилка на передней панели (C14 IEC 60320 для R-10 или C20 IEC 60320 для R-16)	
X6. Тип вилки на конце шнура 2P — 2P+PE IEC 60309 3PN — 3P+N+PE IEC 60309 C14 — C14 IEC 60320 (только при наличии ABP) C20 — C20 IEC 60320 S — Schuko (только при наличии ABP) A(B) — 2 вилки ABP, где A и B любое значение из вышеописанного (C14(C14), S(S20) и т. д.) Без символа — C14 IEC 60320 для R-10 или Schuko для R-16	
X7. Цвет корпуса B — чёрный; G — серый; R — красный; S — синий Без символа — серое анодирование	