

БЛОК РОЗЕТОК PDU ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Блок розеток PDU вертикальный товарного знака ИТК (далее – блок) предназначен для организации электроснабжения в телекоммуникационных шкафах, открытых стойках, серверных помещениях и центрах обработки данных (ЦОД).

Блок соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Технические данные

Блок с типом розеток лист С13 и С19 по IEC 60320-1 имеет фиксирующее устройство для исключения самопроизвольного выпадения вилки из розетки.

Основные технические характеристики блока указаны в таблицах 1–3.

Внешний вид и габаритные размеры блока указаны на рисунках 1–10.

Комплектность

В комплект поставки изделия входят:

- блок – 1 шт.;
- крепеж – 1 компл.;
- паспорт – 1 экз.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатировать блок с механическими повреждениями гибкого кабеля, корпуса розетки или вилки. Подключать к блоку нагрузку, превышающую допустимую мощность по таблицам 1–3. Подключать блок к повреждённой розетке электропроводки.

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

Описание и работа

Блоки распределения электропитания не требуют специальной подготовки к эксплуатации, кроме внешнего осмотра, подтверждающего отсутствие видимых повреждений корпуса и гибкого кабеля.

Монтаж блока производится в 19" телекоммуникационные шкафы и стойки монтажной высотой 24U, 33U, 42U. Крепление блока производится посредством крепёжных элементов (винта М6×12, закладной гайки М6, шайбы), входящих в комплект поставки к соответствующим четырём отверстиям в профиле шкафа или стойки.

Подключение блока к сети 230 В~ или 400 В~ производится сетевым шнуром с вилкой в соответствующую сетевую розетку. Перед подключением сетевой шнур полностью размотать.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование блока допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Хранение блока осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 98 % при 25 °С.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие утилизировать.

Утилизация блока производится путем передачи организациям по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы блока – 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации блока – 1 год со дня продажи при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

VERTICAL POWER DISTRIBUTION UNIT PDU

ENG

Basic information about the product

Vertical power distribution unit PDU of the ITK trademark (hereinafter referred to as the unit) is designed for organizing power supply in telecommunication cabinets, open racks, server rooms and data processing centers (DPC).

Specifications

The unit with the type of sockets according to sheet C13 and C 19 of IEC 60320-1 has a clamping device to prevent the plug from spontaneously falling out from the socket.

The main technical characteristics of the unit are listed in the tables 1–3.

The appearance and overall dimensions of the unit are shown in the figures 1–10.

Completeness of set

The delivery set of product consists of:

- unit – 1 pc.;
- fittings – 1 set;
- passport – 1 copy.

Safety precautions

FORBIDDEN

Use the unit with mechanical damages of the flexible cable, socket case or plug. Connect a load to the unit that exceeds the permissible power according to tables 1–3. Connect the unit to a damaged electrical outlet.

All works on installation and maintenance of the product should be carried out in a de-energized state by specially trained personnel while meeting the requirements of reference documentation in the field of electrical engineering.

Description and operation

Power distribution units do not require special preparation for operation, except for an external inspection, which confirms that there is no visible damages of the case and flexible cable.

The unit is mounted in 19" telecommunication cabinets and racks with mounting heights of 24U, 33U, 42U. The unit is fastened by means of fasteners (M6×12 screw, M6 cage nut, washer) included in the delivery set to the corresponding four holes in the cabinet profile or pillar.

The unit is connected to a 230 V~ or 400 V~ mains with a power cord having a plug into an appropriate mains socket. Unwind the power cord completely before connecting.

Transport, storage and disposal

The unit may be transported in the manufacturer's package by any type of covered transport that provides protection against mechanical damages, pollution and moisture ingress, at an ambient temperature from minus 50 °C to plus 50 °C.

The unit is stored in the manufacturer's package in closed rooms with natural ventilation and in the absence of acidic, alkaline and other chemically active impurities in the air, at an ambient temperature from minus 50 °C to plus 50 °C and a relative humidity of no more than 98 % at 25 °C. If a malfunction is detected after the expiration of the warranty period, the product should be disposed.

The unit should be disposed by transferring it to recycling organizations.

Service life and manufacturer's warranties

Service life of unit – 10 years.

The unit warranty period is 1 year from the date of sale, if the consumer observes the conditions of transportation, storage, installation and operation.

Таблица 1 – Технические параметры блоков 24U / Table 1 – Technical characteristics of the units 24U

Наименование параметра / Parameter denomination	Значение/Value					
	PV22-18D-	PV22-18D-	PV22-13C13-04C19-41		PV22-12C13-03C19-43	
Фаза/Phase	1	3	1		3	
Номинальное напряжение входное, В / Rated input voltage, V	250	400	250		400	
Номинальное напряжение выход, В / Rated voltage output, V	250					
Частота тока, Гц / Current frequency, Hz	50					
Номинальный ток входной, А / Rated input current, A	16		32			
Номинальный ток розетки, А / Rated current of socket, A	16			10	16	10
Максимальная мощность нагрузки, Вт / Maximum load power, W	3500	11000	7500		23000	
Количество розеток, шт. / Socket quantity, pcs.	18	18	4	13	3	12
Вид розеток / Type of sockets	2P+PE					
Вид вилок/ Type plug	2P+PE	3P+N+PE	2P+PE		3P+N+PE	
Тип вилки / Plug type	Стандарт C 2b по МЭК 83 / Standard C 2b according to IEC 83	Стандартный лист 2-II no IEC 60309-2 / Standard sheet 2-II according to IEC 60309-2				
Тип розеток / Socket type	Стандарт C 2a по МЭК 83 / Standard C 2a according to IEC 83	Стандарт C 2a по МЭК 83 / Standard C 2a according to IEC 83	Лист C19 по IEC 60320-1 / Sheet C19 according to IEC 60320-1	Лист C13 по IEC 60320-1 / Sheet C13 according to IEC 60320-1	Лист C19 по IEC 60320-1 / Sheet C19 according to IEC 60320-1	Лист C13 по IEC 60320-1 / Sheet C13 according to IEC 60320-1
Материал корпуса блока / Material of unit body	Алюминиевый сплав / Aluminum alloy					
Длина кабеля, м / Cable length, m	3					
Сечение проводников гибкого кабеля, мм², не менее / Cross section of conductors of flexible cable, mm², minimum	3×1,5	5×1,5	3×6		5×6	

Продолжение таблицы 1 / Continuation of table 1

Наименование параметра / Parameter denomination	Значение/Value			
	PV22-18D-	PV22-18D-	PV22-13C13-04C19-41	PV22-12C13-03C19-43
Цвет пластиковых элементов / Colour of plastic components	RAL 9005 (чёрный/black)			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.1.019	I			
Степень защиты по IEC 60529 / Degree of protection according to IEC 60529	IP20			
Температура эксплуатации / Operating temperature	от 0 °C до плюс 40 °C			
Фаза/Phase	1	3	1	3

Таблица 2 – Технические параметры блоков 33U / Table 2 – Technical characteristics of the units 33U

Наименование параметра / Parameter denomination	Значения/Value			
	PV22-26D-11	PV22-24D-43	PV22-20C13-06C19-41	
Номинальное напряжение входное, В / Rated input voltage, V	250	400	250	
Номинальное напряжение выход, В / Rated voltage output, V	250			
Частота тока, Гц / Current frequency, Hz	50			
Номинальный ток входной, А / Rated input current, A	16		32	
Номинальный ток розетки, А / Rated current of socket, A	16		10	16
Максимальная мощность нагрузки на фазу, Вт / Maximum load power per phase, W	3500	11000	7500	
Количество розеток, шт. / Socket quantity, pcs.	26	24	20	6
Вид розеток / Type of sockets	2P+PE			
Вид вилок/ Type plug	2P+PE	3P+N+PE	2P+PE	
Тип вилки / Plug type	Стандарт C 2b по МЭК 83 / Standard C 2b according to IEC 83		Стандартный лист 2-II по IEC 60309-2 / Standard sheet 2-II according to IEC 60309-2	

Продолжение таблицы 2 / Continuation of table 2

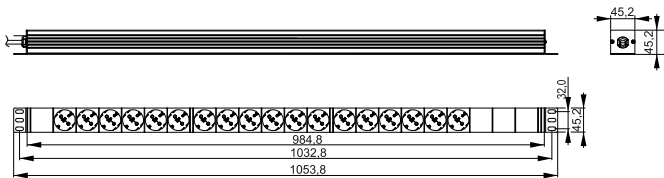
Наименование параметра / Parameter denomination	Значения/Value			
	PV22-26D-11	PV22-24D-43	PV22-20C13-06C19-41	
Тип розеток / Socket type	Стандарт С 2а по МЭК 83 / Standard C 2a according to IEC 83	Стандарт С 2а по МЭК 83 / Standard C 2a according to IEC 83	Лист C13 по IEC 60320-1 / Sheet C13 according to IEC 60320-1	Лист C19 по IEC 60320-1 / Sheet C19 according to IEC 60320-1
Материал корпуса блока / Material of unit body	Алюминиевый сплав / Aluminum alloy			
Длина гибкого кабеля, м / Cable length, m	3			
Сечение проводников гибкого кабеля, мм², не менее / Cross section of conductors of flexible cable, mm², minimum	3×1,5	5×1,5	3×6	
Цвет/Colour	RAL 9005 (чёрный/black)			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.1.019	I			
Степень защиты по IEC 60529 / Degree of protection according to IEC 60529	IP20			
Температура эксплуатации / Operating temperature	от 0 °С до плюс 40 °С			

Таблица 3 – Технические параметры блоков 42U / Table 3 – Technical characteristics of the units 42U

Наименование параметра / Parameter denomination	Значения/Value			
	PV22-32D-11	PV22-30D-43	PV22-30C13-06C19-41	
Фаза/Phase	1	3	1	
Номинальное напряжение входное, В / Rated input voltage, V	250	400	250	
Номинальное напряжение выход, В / Rated voltage output, V	250			
Частота тока, Гц / Current frequency, Hz	50			
Номинальный ток входной, А / Rated input current, A	16		32	
Номинальный ток розетки, А / Rated current of socket, A	16		10	16
Максимальная мощность нагрузки на фазу, Вт / Maximum load power per phase, W	3500	11000	7500	
Количество розеток, шт. / Socket quantity, pcs.	32	30	30	6
Вид розеток / Type of sockets	2P+PE			

Продолжение таблицы 3 / Continuation of table 3

Наименование параметра / Parameter denomination	Значения/Value			
	PV22-32D-11	PV22-30D-43	PV22-30C13-06C19-41	
Вид вилок/ Type plug	2P+PE	3P+N+PE	2P+PE	
Тип вилки / Plug type	Стандарт С 2b по МЭК 83 / Standard C 2b according to IEC 83	Стандартный лист 2-II по IEC 60309-2 / Standard sheet 2-II according to IEC 60309-2		
Тип розеток / Socket type	Стандарт С 2a по МЭК 83 / Standard C 2a according to IEC 83	Стандарт С 2a по МЭК 83 / Standard C 2a according to IEC 83	Лист C13 по IEC 60320-1 / Sheet C13 according to IEC 60320-1	Лист C19 по IEC 60320-1 / Sheet C19 according to IEC 60320-1
Материал корпуса блока / Material of unit body	Алюминиевый сплав / Aluminum alloy			
Длина гибкого кабеля, м / Cable length, m	3			
Сечение проводников гибкого кабеля, мм², не менее / Cross section of conductors of flexible cable, mm², minimum	3×1,5	5×1,5	3×6	
Цвет/Colour	RAL 9005 (чёрный/black)			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.1.019	I			
Степень защиты по IEC 60529 / Degree of protection according to IEC 60529	IP20			
Температура эксплуатации / Operating temperature	от 0 °С до плюс 40 °С			



Примечания

1 Предельные отклонения размеров ширины $\pm 0,5$ мм.

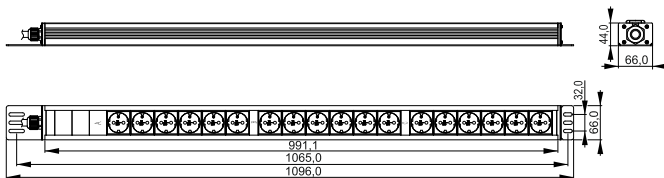
2 Предельные отклонения размеров длины $\pm 3,0$ мм./

Notes

1 Limit deviations of the dimensions of the width $\pm 0,5$ mm.

2 Limit deviations of length dimensions $\pm 3,0$ mm.

Рисунок/Figure 1 – PV22-18D-11



Примечания

1 Предельные отклонения размеров ширины $\pm 0,5$ мм.

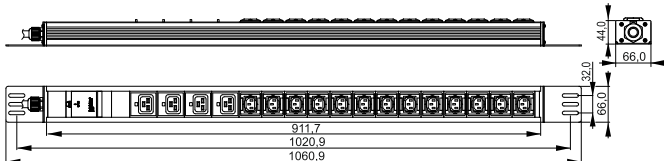
2 Предельные отклонения размеров длины $\pm 3,0$ мм./

Notes

1 Limit deviations of the dimensions of the width $\pm 0,5$ mm.

2 Limit deviations of length dimensions $\pm 3,0$ mm.

Рисунок/Figure 2 – PV22-18D-43



Примечания

1 Предельные отклонения размеров ширины $\pm 0,5$ мм.

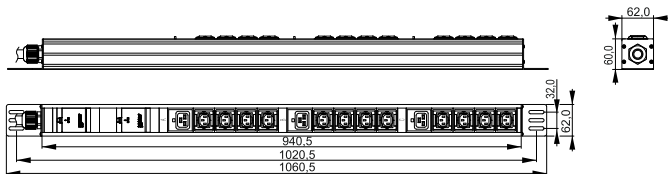
2 Предельные отклонения размеров длины $\pm 3,0$ мм./

Notes

1 Limit deviations of the dimensions of the width $\pm 0,5$ mm.

2 Limit deviations of length dimensions $\pm 3,0$ mm.

Рисунок/Figure 3 – PV22-13C13-04C19-41



Примечания

1 Предельные отклонения размеров ширины $\pm 0,5$ мм.

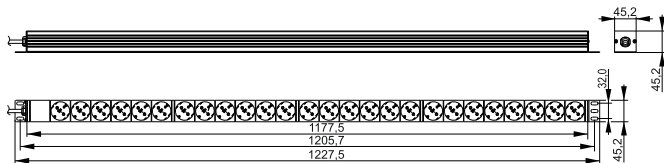
2 Предельные отклонения размеров длины $\pm 3,0$ мм./

Notes

1 Limit deviations of the dimensions of the width $\pm 0,5$ мм.

2 Limit deviations of length dimensions $\pm 3,0$ мм.

Рисунок/Figure 4 – PV22-12C13-03C19-43



Примечания

1 Предельные отклонения размеров ширины $\pm 0,5$ мм.

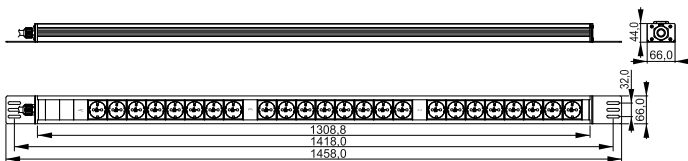
2 Предельные отклонения размеров длины $\pm 3,0$ мм./

Notes

1 Limit deviations of the dimensions of the width $\pm 0,5$ мм.

2 Limit deviations of length dimensions $\pm 3,0$ мм.

Рисунок/Figure 5 – PV22-26D-11



Примечания

1 Предельные отклонения размеров ширины $\pm 0,5$ мм.

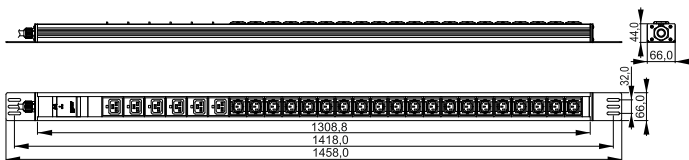
2 Предельные отклонения размеров длины $\pm 3,0$ мм./

Notes

1 Limit deviations of the dimensions of the width $\pm 0,5$ мм.

2 Limit deviations of length dimensions $\pm 3,0$ мм.

Рисунок/Figure 6 – PV22-24D-43



Примечания

1 Предельные отклонения размеров ширины $\pm 0,5$ мм.

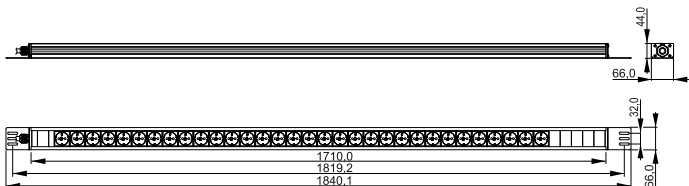
2 Предельные отклонения размеров длины $\pm 3,0$ мм./

Notes

1 Limit deviations of the dimensions of the width $\pm 0,5$ мм.

2 Limit deviations of length dimensions $\pm 3,0$ мм.

Рисунок/Figure 7 – PV22-20C13-06C19-41



Примечания

1 Предельные отклонения размеров ширины $\pm 0,5$ мм.

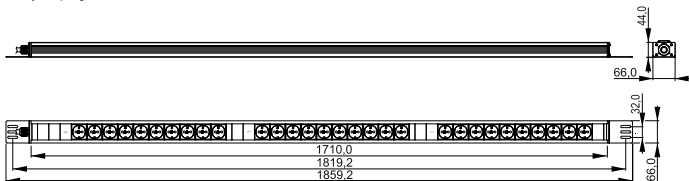
2 Предельные отклонения размеров длины $\pm 3,0$ мм./

Notes

1 Limit deviations of the dimensions of the width $\pm 0,5$ мм.

2 Limit deviations of length dimensions $\pm 3,0$ мм.

Рисунок/Figure 8 – PV22-32D-11



Примечания

1 Предельные отклонения размеров ширины $\pm 0,5$ мм.

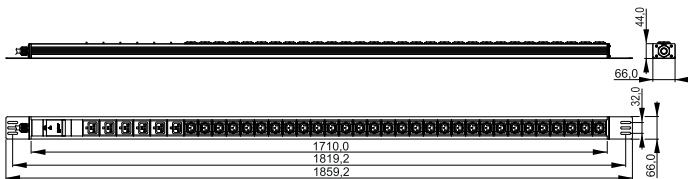
2 Предельные отклонения размеров длины $\pm 3,0$ мм./

Notes

1 Limit deviations of the dimensions of the width $\pm 0,5$ мм.

2 Limit deviations of length dimensions $\pm 3,0$ мм.

Рисунок/Figure 9 – PV22-30D-43



Примечания

1 Предельные отклонения размеров ширины $\pm 0,5$ мм.

2 Предельные отклонения размеров длины $\pm 3,0$ мм./

Notes

1 Limit deviations of the dimensions of the width $\pm 0,5$ mm.

2 Limit deviations of length dimensions $\pm 3,0$ mm.

Рисунок/Figure 10 – PV22-30C13-06C19-41

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации: /

During the warranty period and in the event of claims, contact the seller or the organizations:

Российская Федерация**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,
г. Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru, info@itk-group.ru
www.iek.ru, www.itk-group.ru

Russian Federation**«IEK HOLDING» LLC**

107/49 Prospect Lenina, office 457,
Podolsk, Moscow region, 142100
Tel./fax: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ**«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная
зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Mongolia**«IEK Mongolia» LLC**

ul. Moskovskaya, 9, Zapadnaya zona
promyshlennogo rayona 16100,
20 uchastok Bayangolyskogo rayona,
Ulan Bator
Tel.: +976 7015-28-28
Fax: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова**«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город Кишинев
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Republic of Moldova**«IEK TRADE» L.L.C.**

21 Maria Dragan str., Chisinau,
MD-2044
Tel.: +373 (22) 479-065, 479-066
Fax: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Страны Азии**Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Asian countries**Republic of Kazakhstan****"TH IEK.KAZ" LLP**

71A mkr. Akzhol, s. Irgeli, Karasaiskiy
district, Almaty region, 040916
Tel.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

УКРАИНА**ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ
УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Европы**Республика Латвия****SIA "IEK Northern Europe"**

Ропажский край,
Стопиньская волость, Румбула,
улица Маскавас 497
Тел.: +371 67205159, +371 28684723
E-mail: infoneu@iek.group
www.iek.group

Республика Беларусь**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: +375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

Ukraine**«TRADE HOUSE****UKRELEKTROKOMPLEKT» LLC**

ul. Kievskaya, 6 V, Vishnyovoe,
Kyivo-Svyatoshinskiy rayon,
Kyiv oblast, 08132
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Europe**Republic of Latvia****SIA "IEK Northern Europe"**

Address: Maskavas iela 497, Rumbula,
Stopiņu pagasts, Ropažu novads,
LV-2121, Latvija
Тел.: +371 67205159,
Mob: +371 28684723
E-mail: infoneu@iek.group
www.iek.group

Republic of Belarus**LLC «IEK HOLDING»**

(Representative office
in the Republic of Belarus)
220025, Minsk, ul. Shafarnyanskaya,
d. 11, room 62
Тел.: +375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru