

VPU I 1+1 R 280V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение аналогичное



Продукция защиты от перенапряжений Weidmüller VPU I (тип I), VPU II (тип II) и VPU III (тип III) эффективно снижает помехи при связывании контуров, которые могут возникать при выбросах в переходном процессе, даже значительно ниже пределов, заданных координацией изоляции, в соответствии с EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. Это означает, что несколько функций целой установки работают с перебоем. Разрядники скоординированы с помощью технических средств. Это означает, что нет необходимости в развязке между классами I, II и III. Разрядники прошли испытание согласно стандартам продукции IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 и могут быть установлены в системах в соответствии с IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 и IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Система молниеотвода и защита от перенапряжения прибора пригодна для установки в системах подачи электропитания. Weidmüller предлагает различную продукцию в зависимости от конкретного типа сети и уровня напряжения. Для фотоэлектрических приборов возможно специальное защитное устройство типа I и II.

Основные данные для заказа

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, Однофазный, TN, IT с N, IT без N
Номер для заказа	2063040000
Тип	VPU I 1+1 R 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118414622
Кол.	1 шт.

VPU I 1+1 R 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	106 мм	Высота (в дюймах)	4,173 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	570 g	Размеры крепежа, высота	75 мм
Ширина	71,2 мм	Ширина (в дюймах)	2,803 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %		

Номинальные характеристики IEC / RU

Возможность отслеживания устранения тока I_{fi}	Недоступно для заказа по техническим причинам	Временное перенапряжение - TOV	438 V
Время реакции	≤ 25 нс, ≤ 100 нс	Диапазон частот, макс.	60 Hz
Диапазон частот, мин.	50 Hz	Категория требований по IEC 61643-11	Тип I, Тип II
Класс требований согласно EN 61643-11	T1, T2	Количество полюсов	1
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	280 V	Максимальное продолжительное напряжение, U_c (N-PE)	260 V
Напряжение сети	240 V	Низковольтная сеть	Однофазный, TN, IT с N, IT без N
Номинальное напряжение (AC)	230 V	Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR}	25 kA
Номинальный ток нагрузки I_L	125 A	Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11
Предохранитель	Предохранитель не требуется ≤ 250 A gG, 250 A gL (если сетевой ток > 250 A)	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс) (ноль – земля)	100 kA
Разрядный ток, $I_{\text{макс.}}$ (8/20 мкс) (ноль – земля)	100 kA	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	25 kA
Сигнальный контакт	250 В 1 А 1 нормально замк. конт.	Согласование энергии (≤ 10 м)	Тип I, Тип II, Тип III
Тип напряжения	Переменный ток	Ток перегрузки молниезащиты $I_{\text{имп.}}$ (10/350 мкс) фаза-защитное заземление (L-PE)	25 kA
Ток перегрузки молниезащиты, $I_{\text{имп.}}$ (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	100 kA	Ток разряда $I_{\text{макс.}}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	100 kA
Ток утечки в U_n	100 μ A	Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	$\leq 1,4$ кВ
Уровень защиты, U_p при I_N (N-PE)	$\leq 1,6$ кВ		

Данные соединения, удаленная индикация

Вид соединения	PUSH IN	Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,14 mm ²

VPU I 1+1 R 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 4 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Рейка	TS 35
Сегмент	Распределение питания	Цветовой код	черный, оранжевый, синий

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	IV	Степень загрязнения	2
--------------------------	----	---------------------	---

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	15 мм
Момент затяжки, мин.	2 Nm	Измерительное соединение	3 Nm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	16 mm ²	Момент затяжки, макс.	3 Nm
Диапазон зажима, макс.	35 mm ²	Диапазон зажима, мин.	4 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	16 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	25 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	2,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	50 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	2,5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	50 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	2,5 mm ²

Классификации

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ECLASS 9.0	27-13-08-05	ECLASS 9.1	27-13-08-05
ECLASS 10.0	27-13-08-05	ECLASS 11.0	27-13-08-05

Важное примечание

Сведения об изделии	Применимо только к питающим системам ИТ, в которых заземление на распределительном трансформаторе соединено с заземлением на стороне потребителя (RE=RA на рис. 44.A1 стандарта IEC 60634-4-44:2018).
---------------------	---

Сертификаты

Сертификаты	
ROHS	Соответствовать

VPU I 1+1 R 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Пользовательская документация	Instruction sheet

VPU I 1+1 R 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

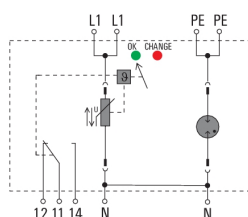
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram