

VPU I 1 R 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Молниезащитный разрядник класса I/II для использования после электрического счетчика**

- Модель возможна для использования на выходе электрического счетчика
- Подходит для защитных зон III и IV (LPL III/IV)
- Возможность использования в качестве устройства защиты от перенапряжения типа II
- Пройдены испытания по стандарту IEC 61643-11 для устройств защиты от перенапряжения типа I и II
- Вставной разрядник

Основные данные для заказа

Исполнение	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, С дистанционным контактом, Однофазный
Номер для заказа	1352140000
Тип	VPU I 1 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158106
Кол.	1 Шт.

Дата создания 7 апреля 2021 г. 16:25:57 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 1 R 280V/12,5KA

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	178 g	Размеры крепежа, высота	75 мм
Ширина	17,8 мм	Ширина (в дюймах)	0,701 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	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	Напряжение сети	240 V
Низковольтная сеть	Однофазный	Номинальное напряжение (AC)	230 V
Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR}	25 kA	Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11
Предохранитель	125 A пред. (если резервный плавкий предохранитель > 125 A), Предохранитель не требуется ≤ 125 A gG	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	20 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 $I_{имп.}$ (10/350 мкс) фаза-защитное заземление (L-PE)	12,5 kA
Ток разряда $I_{макс}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	50 kA	Ток утечки в U_n	100 μA
Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	≤ 1,4 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

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	С дистанционным контактом
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Монтажный корпус; 1 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Рейка	TS 35
Сегмент	Распределение питания	Цветовой код	черный, оранжевый

VPU I 1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 mm²

Диапазон зажима, мин.

4 mm²

Диапазон зажима, макс.

35 mm²

Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.

2,5 mm²

Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс.

16 mm²

Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.

2,5 mm²

Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс.

25 mm²

Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.

2,5 mm²

Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.

50 mm²

Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.

2,5 mm²

Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.

50 mm²

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

VPU I 1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Однополюсный
грозовой разрядник,
соответствующий
требованиям класса I по
стандарту IEC 61643-11,
EN 61643-11:2013.
Разрядник,
изготовленный из
материала VO, служит
для защиты от грозовых
разрядов, обеспечивая
эквипотенциальное
соединение, и
используется в системах,
соответствующих
стандарту IEC 61643-12,
при переходе
интерфейса с 0 на 1 (по
стандарту IEC 1312-1).
Устройство защиты
от перенапряжения
используется в сетях
электропитания формата
TN, TT и IT в сочетании с
несколькими грозовыми
разрядниками.
Использование
высокоэффективного
варистора удовлетворяет
требованиям по
контролю качества
для систем защиты
от перенапряжения
класса I в соответствии
с директивой VDEW
(Ассоциации немецких
электростанций).
Разрядник
устанавливается
вблизи от источника
питания защищаемого
оборудования
в стандартный
монтажный /
электрораспределительный
шкаф. VPU I 1 R 280
V/12.5 kA заземляется
в сочетании с тремя-
четырьмя идентичными
разрядниками между
внешними проводами
(L1, L2, L3 и/или
нулевым проводом).
Здесь также приведена
ссылка на схему 3+1
и схемы 3+0 / 4+0. С
терморазъединительным
устройством на
варисторе. В случае
утраты всех средств
защиты цвет в окне
индикации меняется с
зеленого на красный.
Функциональное
состояние также
индицируется с помощью
беспотенциального
сигнального контакта
(Переключающегося).
Номинальное
напряжение:
230 В перем. тока;
испытательный

Краткая спецификация

Дата создания 7 апреля 2021 г. 18.25.19 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 1 R 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [EAC VPU SERIES](#)
[CE PAPER](#)
[Declaration of Conformity](#)

Технические данные [STEP](#)

Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)

Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

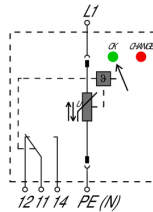
VPU I 1 R 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram