

VPU I 4 400V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Изображение аналогичное

Грозовой разрядник типа I/II для сетей электропитания 400/690 В

- Возможность использования в качестве устройства защиты от перенапряжения типа II
- С функцией дистанционного контроля, один переключающий контакт
- 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, без контакта дистанционной сигнализации, TN-C-S, TN-S
Номер для заказа	1438010000
Тип	VPU I 4 400V/25KA
GTIN (EAN)	4050118243703
Кол.	1 Шт.

Дата создания 8 апреля 2021 г. 8:37:36 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPU I 4 400V/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	1 530 g	Размеры крепежа, высота	75 мм
Ширина	142,4 мм	Ширина (в дюймах)	5,606 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	620 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	4
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	400 V	Напряжение сети	230 V / 400 V, 400 V / 690 V
Низковольтная сеть	TN-C-S, TN-S	Номинальное напряжение (AC)	400 V
Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR}	25 kA	Номинальный ток нагрузки I_L	100 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), провод – защ. заземление (PE)	25 kA	Сигнальный контакт	Нет
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)	25 kA	Ток разряда $I_{макс}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	100 kA
Ток утечки в U_n	100 μA	Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	≤ 1,9 кВ

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	без контакта дистанционной сигнализации
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Установочный корпус; 8 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Рейка	TS 35
Сегмент	Распределение питания	Цветовой код	черный, оранжевый

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

VPU I 4 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры

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

VPU I 4 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Многополюсный
грозовой разрядник,
соответствующий
требованиям класса I по
стандарту IEC 61643-11,
EN 61643-11:2013.
Разрядник 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).
Использование
неперегорающего
искрового промежутка
в сочетании с
высокомощным
варистором
удовлетворяет
требованиям по
контролю качества
для систем защиты
от перенапряжения
класса I в соответствии
с директивой VDEW
(Ассоциации немецких
электростанций).
Разрядник
устанавливается
в доступный для
приобретения
монтажный /
электрораспределительный
шкаф вблизи от
источника питания
защищаемого
оборудования. VPU I
3+1 R 400 V/25 kA
используется в сетях
электропитания
формата TN-C и TN-C. S
терморазъединительным
устройством на
варисторе. В случае
недостаточной
защиты цвет в окне
индикации меняется с
зеленого на красный.
Функциональное
состояние также
индицируется с помощью
беспотенциального
сигнального контакта
(переключающегося).
Номинальное
напряжение:
400 В перем. тока;
испытательный
разрядный ток
(10/350 мкс): 25 кА;
уровень защиты
при испытательном

Краткая спецификация

Дата создания 8 апреля 2021 г.

разрядном токе:
≤ 1,9 кВ, 25 кА;
защита от короткого

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

замыкания с резервным
предохранителем макс.

номинала 250 А; qI;

Разрядник класса I
для LPL 1 при 25 кА,
подходящий для
сетей электропитания
400/690 В формата TN-
CS, TT. Уровень защиты:

VPU I 4 400V/25KA

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 4 400V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

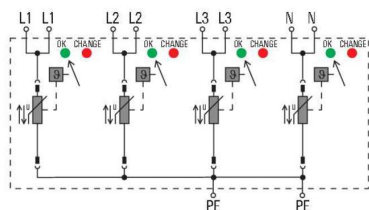
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram