

VPU AC II 1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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, Защита от перенапряжения, С дистанционным контактом, Однофазный, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ кВ}$
Номер для заказа	2591030000
Тип	VPU AC II 1 R 300/50
GTIN (EAN)	4050118599909
Кол.	1 шт.

VPU AC II 1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	111 мм	Высота (в дюймах)	4,37 inch
Глубина	68 мм	Глубина (дюймов)	2,677 inch
Глубина с DIN-рейкой	76 мм	Масса нетто	146 g
Ширина	18 мм	Ширина (в дюймах)	0,709 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...85 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %		

Расчетные данные UL

Рабочая высота	≤ 4000 m	Температура окружающей среды (рабочая), макс.	85 °C
Номинальное напряжение, U_N	240 V	VPR (N-PE)	900 V
SCCR	150 kA	I_n	20 kA
Категория	SPD TYPE 1CA	Температура окружающей среды (рабочая), мин.	-40 °C
Сертификат № (cURus)	E354261	MODE	all modes
VPR (L-PE)	900 V	Тип напряжения	Переменный ток

Номинальные характеристики IEC / RU

Возможность отслеживания устранения тока I_{fi}	Не следует учитывать сопровождающий ток сети	Временное перенапряжение - TOV	337 V
Время реакции	≤ 25 нс	Диапазон частот, макс.	60 Hz
Диапазон частот, мин.	50 Hz	Категория требований по IEC 61643-11	Тип II/III
Класс требований согласно EN 61643-11	T2, T3	Количество полюсов	1
Комбинированный импульс U_{oc}	6 kV	Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	300 V
Напряжение сети	230 V / 400 V	Низковольтная сеть	Однофазный
Номинальное напряжение (AC)	230 V	Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR}	50 kA
Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 Ed.4	Предохранитель	Предохранитель не требуется ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{sc} , 315 A gG @25 kA I_{sc}
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 II, Тип III	Тип SPD	T2, T3
Тип напряжения	Переменный ток	Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	50 kA
Ток утечки в U_n	0,3 mA	Уровень защиты U_p (тип.)	≤ 1,5 kV

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 AC II 1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид защиты	IP20 в установленном состоянии	Исполнение	Защита от перенапряжения, 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.	Рабочая высота	≤ 4000 m
Рейка	TS 35	Сегмент	Распределение питания
Цветовой код	оранжевый, черный		

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	III	Рабочая высота	≤ 4000 m
Степень загрязнения	2		

Размеры

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

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат № (cULus)	E354261
----------------------	---------

Гарантия

Период времени	5 лет
----------------	-------

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	Для постоянного тока используйте предохранитель SIBA, тип NH2XL aR/aSF, пост. ток, 1500 В
---------------------	---

VPU AC II 1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E354261

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	EAC VPU SERIES Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Тендерные спецификации	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
Пользовательская документация	Instruction sheet
Брошюра/каталог	Catalogues in PDF-format

VPU AC II 1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

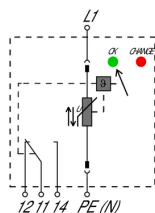
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram