

VPU AC I 1 N-PE 305/50

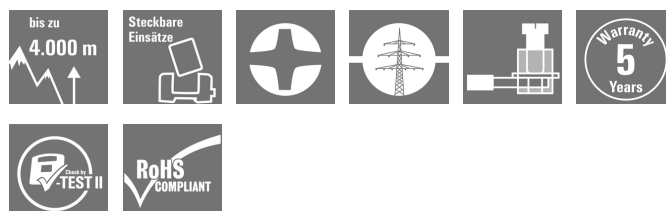
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 координатой 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, Однофазный, ТТ только для N-PE, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ кВ}$
Номер для заказа	2591570000
Тип	VPU AC I 1 N-PE 305/50
GTIN (EAN)	4050118599374
Кол.	1 шт.

VPU AC I 1 N-PE 305/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	96,3 мм	Высота (в дюймах)	3,791 inch
Глубина	91 мм	Глубина (дюймов)	3,583 inch
Масса нетто	143 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 %		

Вероятность сбоя

MTBF	15 Years
------	----------

Расчетные данные UL

Рабочая высота	≤ 4000 m	Номинальное напряжение, U_N	0 V
VPR (N-PE)	1 800 V	МCOV (N-PE)	305 V
I_n	20 kA	Категория	SPD TYPE 1CA
Сертификат № (cURus)	E354261	Тип напряжения	Переменный ток

Номинальные характеристики IEC / RU

Возможность отслеживания устранения тока I_{fi}	Недоступно для заказа по техническим причинам	Временное перенапряжение - TOV	1 200 V
Время реакции	≤ 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
Максимальное продолжительное напряжение, U_c (N-PE)	305 V	Низковольтная сеть	Однофазный, ТТ только для N-PE
Номинальное напряжение (AC)	230 V	Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR}	0,1 kA
Номинальный ток нагрузки I_L	100 A	Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11
Предохранитель	Не требуется	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс) (ноль – земля)	50 kA
Разрядный ток, $I_{макс.}$ (8/20 мкс) (ноль – земля)	100 kA	Сигнальный контакт	Нет
Тип напряжения	Переменный ток	Ток перегрузки молниезащиты, $I_{имп.}$ (10/350 мкс) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	50 kA
Ток утечки в U_n	1 μ A	Уровень защиты U_p (тип.)	≤ 1,5 kV
Уровень защиты, U_p при I_N (N-PE)	≤ 1,5 kV		

VPU AC I 1 N-PE 305/50

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
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	синий, черный		

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	IV	Рабочая высота	≤ 4000 m
Степень загрязнения	2		

Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Вид соединения	Винтовое соединение
Длина снятия изоляции		Момент затяжки, мин.	2 Nm
Измерительное соединение	15 mm		
Момент затяжки, макс.		Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	16 mm ²
	4,5 Nm	Диапазон зажима, макс.	35 mm ²
Диапазон зажима, мин.	4 mm ²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	35 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	2,5 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 подключаемого 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.	2,5 mm ²		

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	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).
---------------------	---

VPU AC I 1 N-PE 305/50

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](#)

[Declaration of Conformity](#)

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные [STEP](#)

Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

Брошюра/каталог [Catalogues in PDF-format](#)

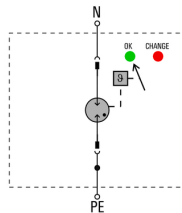
VPU AC I 1 N-PE 305/50

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram