

VPU AC I 1+1 440/25 LCF

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

Версия	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Защита от перенапряжения, Однофазный, TN, TN-S, TT, IT с N, IT без N
Заказ №	2619210000
Тип	VPU AC I 1+1 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118634648
Кол.	1 шт.

VPU AC I 1+1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	93 мм	Глубина (дюймов)	3,661 inch
Высота	96,3 мм	Высота (в дюймах)	3,791 inch
Ширина	72 мм	Ширина (в дюймах)	2,835 inch
Масса нетто	25 g		

Температуры

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

Вероятность сбоя

MTBF	15 a
------	------

Расчетные данные UL

Тип напряжения	Переменный ток
----------------	----------------

Номинальные характеристики IEC / RU

Возможность отслеживания устранения тока I_{fi}	Недоступно для заказа по техническим причинам	Временное перенапряжение - TOV	762 V
Время реакции	≤ 25 нс, ≤ 100 нс	Диапазон частот, макс.	60 Hz
Диапазон частот, мин.	50 Hz	Испытательный разрядный ток, I_{imp} (10/350 мкс) фаза - защитное заземление (L-PE)	25 kA
Категория требований по IEC 61643-11	Тип I, Тип II	Класс требований согласно EN 61643-11	T1, T2
Количество полюсов	2	Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	440 V
Максимальное продолжительное напряжение, U_c (N-PE)	440 V	Напряжение сети	400 V / 690 V
Низковольтная сеть	Однофазный, TN, TN-S, TT, IT с N, IT без N	Номинальное напряжение (AC)	400 V
Номинальный ток короткого замыкания I_{SCCR}	50 kA	Номинальный ток нагрузки I_L	100 A
Нормы	IEC 61643-11, EN 61643-11	Предохранитель	250 A gL (если сетевой ток > 250 A)
Пригодно для	Подсчитывающее устройство (без тока утечки)	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс) (ноль – земля)	100 kA
Разрядный ток, $I_{макс.}$ (8/20 мкс) (ноль – земля)	100 kA	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) нейтраль-защитное заземление (N-PE)	100 kA
Ток утечки в U_n	5 μ A	Ток утечки, $I_{макс.}$ (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	100 kA
Уровень защиты, U_p при I_N (L/N-PE)	$\leq 2,5$ кВ	Уровень защиты, U_p при I_N (N-PE)	$\leq 2,5$ кВ

VPU AC I 1+1 440/25 LCF

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; 4 TE, Insta IP 20
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Пригодно для	Подсчитывающее устройство (без тока утечки)
Рабочая высота	≤ 2000 м	Рейка	TS 35
Сегмент	Распределение питания	Цветовой код	черный

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
--------------------------	-----	---------------------	---

Размеры

Длина зачистки изоляции	13 мм	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	13 мм
Момент затяжки, мин.	2 Nm	Момент затяжки, макс.	3 Nm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, 16 mm ²		Диапазон зажима, мин.	6 mm ²
Диапазон зажима, макс.	35 mm ²	Сечение подключаемого провода, однопроволочного, мин.	6 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	35 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	6 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	35 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	6 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	35 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	6 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	35 mm ²		

Гарантия

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

Классификации

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

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). Для постоянного тока используйте предохранитель SIBA, тип NH2XL aR/aSF, пост. ток, 1500 В
Примечания	Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60364-4-44:2018).

VPU AC I 1+1 440/25 LCF

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

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

VPU AC I 1+1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

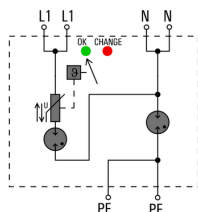
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Schematic circuit diagram

VPU AC I 1+1 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/15 K MC NE WS	Версия
Заказ №	1880100000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478781	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 Шт.	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, изолированная согласно VDE, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDIK PH1 X 80	Версия
Заказ №	2749890000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Кол.	1 Шт.	