

Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Ширина	6,2 mm	Высота	76,6 mm
Глубина	58,5 mm	Масса нетто	27,6 g

Температуры

Влажность	5...96 %	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C		

Случай ошибки

λ_{ges}	43	MTTF	2 655 Годы
PFH в $1 \cdot 10^{-9}$ 1/ч	0,9	SFF	97,91 %
SIL согласно IEC 61508	3		

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. $C_{вн.}$	2 nF	Внутренняя индуктивность, макс. $L_{вн.}$	0 μ H
Входное напряжение, макс. $U_{вх.}$	42 V	Входной ток, макс. $I_{вх.}$	500 mA
Группа газа D	IIA	Группа газа C	IIB
Группы газа A, B	IIC		

Защитные элементы

Оптическая индикация работы	Нет
-----------------------------	-----

Напряжение помех

Уровень защиты U_p (тип.)	106 V
-----------------------------	-------

Общие данные

Вид защиты	IP 20	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Монтажная рейка	TS 35	Оптическая индикация работы	Нет
Сегмент	Измерение – управление – регулировка	Функция размыкания	Нет
Цвет	черный		

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

Технические данные

Влажность	5...96 %	Вносимые потери	3,42 MHz
Импульсный испытательный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс)	1 кА	Импульсный испытательный ток $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс) жила-защитный провод PE	0,5 кА
Импульсный ток сопротивления C2	2.5 кА 8/20 μ s 5 kV 1.2/50 μ s	Импульсный ток сопротивления C3	10 A 10/1000 μ s
Импульсный ток сопротивления D1	1 кА 10/350 μ s	Класс требований согласно IEC 61643-21	C2, C3, D1
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)	30 V	Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)	42 V
Номинальное напряжение (AC)	24 V	Номинальное напряжение (DC)	34 V
Номинальный ток, I_N	500 mA	Нормы	IEC 61643-21
Объемное сопротивление	1,8 Ом 10 %	Предохранитель, макс.	0,5 A
Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2.5 кА	Способность сброса разряда	≤ 35 ms
Тип напряжения	AC/DC	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток разряда $I_{\text{макс}}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	10 кА	Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	10 кА
Уровень защиты U_p (тип.)	106 V	Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	3,4 MHz

Дополнительные сведения о сертификатах

Сертификат GOST	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение, Torx® T15, Шлиц 0,8 x 4	Момент затяжки, мин.	0,5 Nm
Момент затяжки, макс.	0,8 Nm	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, мин.	0,5 mm ²
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	6 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	0,5 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	4 mm ²	Сечение подключаемого проводника, многопроволочного, измерительное соединение, мин.	0,5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, многопроволочного, измерительное соединение, макс.	4 mm ²		

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат cUL	cUL Certificate
----------------	-----------------

Расчетные данные UL

Сертификат UL	UL Zertifikat	Сертификат № (UL)	E311081
---------------	---------------	-------------------	---------