

VPU II 3 PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Protector de sobretensión de tipo 2 para aplicaciones fotovoltaicas

- Descargador insertable
- Adecuado para la protección de sistemas DC
- Elevada absorción de energía y tiempo de respuesta corto
- Cumple con EN 50539-11
- Adecuado para su utilización según IEC 60364-7-712 / EN 50539-12
- Nivel de tensión codificado
- Instalación en cuadro de distribución
- Función de protección térmica

Datos generales para pedido

Versión	Descargador de sobretensión, Baja tensión, 1000 V, sin contacto de aviso remoto
Código	1351270000
Tipo	VPU II 3 PV 1000V DC
GTIN (EAN)	4050118158793
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2018-12-31
Producto alternativo	2530550000

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:57:58 CET

VPU II 3 PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Altura	94 mm	Altura (pulgadas)	3,701 inch
Anchura	53,4 mm	Anchura (pulgadas)	2,102 inch
Medida de fijación, altura	75 mm	Peso neto	400 g
Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2,717 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...80 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...70 °C
-------------------------------	----------------	-------------------------	----------------

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2
---------------------------	-----	-------------------	---

Datos nominales IEC / EN

Contacto de aviso	No	Corriente de fuga I_n (8/20µs) conductor-PE	20 kA
Corriente de fuga a U_n	100 µA	Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20µs) conductor-PE	40 kA
Normas	EN 50539-11	Número de polos	3
Tensión PV conforme a IEC 60364-7-712	≤ 1000 V	Tensión continua máxima, U_c (DC)	1000 V
Tensión nominal (DC)	1000 V	Tiempo de respuesta	≤ 25 ns
Tipo de tensión	DC	tipo SPD	T2

Aplicaciones fotovoltaicas Datos técnicos

Clase de requisitos	Tipo II	Corriente de cortocircuito I_{SCPv}	200 A
Corriente de fuga I_n (8/20 µs)	20 kA	Máx. tensión continua de servicio modo UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1.000 V DC
Nivel de protección Modo U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 4,0 kV	Normas	EN 50539-11
Requisitos y exigencias	EN 50539-11	Tensión de la instalación FV, máx. U_{cpv}	1.000 V

Datos generales

Carril	TS 35	Color	negro, naranja
Diseño	Cajas de instalación; 3 TE, Insta IP20	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Indicación óptica de funcionamiento	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	Tipo de protección	IP20
Versión	sin contacto de aviso remoto		

VPU II 3 PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	15 mm
Par de apriete, min.	2 Nm	Par de apriete, max.	3 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	16 mm ²	Sección de embornado, mín.	2,5 mm ²
Sección de embornado, máx.	35 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	16 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	25 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	50 mm ²	Sección del conductor, semirrígido, mín.	2,5 mm ²
Sección del conductor, semirrígido, máx.	50 mm ²		

Clasificaciones

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 II 3 PV 1000V DC

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Bases de licitación

Especificación larga	Especificación corta
Descargador de sobretensión multipolar que cumple los requisitos de tipo 2 según IEC 50539-11. El descargador, fabricado en material V0, se utiliza como protector contra sobretensiones en aplicaciones conformes con IEC 50539-12 en sistemas fotovoltaicos no conectados a tierra. La utilización de un varistor de alta potencia satisface los requisitos de inspección de las funciones de seguridad de sobretensión de tipo 2 establecidas por la normativa. El descargador se instala cerca del equipo que hay que proteger en un armario de distribución/ instalación disponible comercialmente. Con dispositivo térmico de separación en el varistor. Si no hay protección, el color de la ventana indicadora pasa de verde a rojo. Tensión nominal: 1000 V DC. In/Imáx (8/20 µs): 20/40 kA, nivel de protección < 4 kV, tipo: Weidmüller VPU II 3 PV 1000 V/40 kA, código 135 1270000 o equivalente	Descargador de tipo 2 con In/Imáx: 20/40 kA, apropiado para sistemas fotovoltaicos no conectados a tierra. Nivel de protección < 4 kV. Tipo: Weidmüller VPU II 3 PV 1000 V/40 kA, código 135 1270000 o equivalente

Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Folleto/catálogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Datos de ingeniería	STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Documentación del usuario	Instruction sheet

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:57:58 CET

VPU II 3 PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

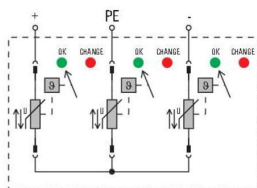
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico



Circuit diagram