

VPU I 4 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com



Descargador pararrayos de Clase I/II para montar antes o después del contador

- Versión sin corriente de fuga para montar antes del contador
- Adecuado para Clase de protección III y IV (LPLIII/IV)
- Puede utilizarse también como protector de sobretensión de Clase II
- Cumple con IEC 61643-11 como protector de sobretensión de Clase I y II
- Descargador enchufable

Datos generales para pedido

Versión	Descargador de sobretensión, Baja tensión, sin contacto de aviso remoto, TN-C-S, TN-S
Código	1352180000
Tipo	VPU I 4 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158076
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 7 de julio de 2021 2:39:24 CEST

VPU I 4 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2,717 inch
Altura	94 mm	Altura (pulgadas)	3,701 inch
Anchura	71,2 mm	Anchura (pulgadas)	2,803 inch
Medida de fijación, altura	75 mm	Peso neto	672 g

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...80 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...70 °C
Humedad	5 - 95% de humedad rel.		

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

Categoría de sobretensión	IV	Grado de polución	2
---------------------------	----	-------------------	---

Datos nominales IEC / EN

Capacidad de extinción de corriente de seguimiento I_{fi}	No disponible debido a causas técnicas	Capacidad nominal de corriente de cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Clase de requisitos según IEC 61643-11	Tipo 1, Tipo II	Clase de requisitos según la norma EN 61643-11	T1, T2
Contacto de aviso	No	Coordinación de energía (≤ 10 m)	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3
Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	12,5 kA	Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) conductor-PE	20 kA
Corriente de fuga a U_n	100 μ A	Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 μ s) conductor-PE	50 kA
Fusible	125 A gL (si fusible previo > 125 A), No se requiere fusible ≤ 125 A gG	Nivel de protección U_p at I_N (L/N-PE)	$\leq 1,4$ kV
Normas	IEC61643-11, EN61643-11	Número de polos	4
Red de baja tensión	TN-C-S, TN-S	Sobretensión temporal - TOV	438 V
Tensión continua máxima, U_c (AC)	280 V	Tensión de red	230 V / 400 V
Tensión nominal (AC)	230 V	Tiempo de respuesta	≤ 25 ns
Tipo de tensión	AC	Zona de frecuencia, max.	60 Hz
Zona de frecuencia, min.	50 Hz		

Datos generales

Carril	TS 35	Color	negro, naranja
Diseño	Cajas de instalación; 4 TE, Insta IP20	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Indicación óptica de funcionamiento	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	Segmento	Distribución eléctrica
Tipo de protección	IP20	Versión	sin contacto de aviso remoto

VPU I 4 280V/12,5KA

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.	4 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
ETIM 8.0	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 I 4 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Bases de licitación

Especificación larga	Especificación corta
	<p>Descargador pararrayos multipolar que cumple los requisitos de tipo 1 según IEC 61643-11, EN 61643-11:2013. El descargador, diseñado para su uso entre la zona de protección 0 a 1 (según IEC 1312-1) y fabricado en material V0, se emplea como protector contra rayos estableciendo conexión equipotencial y está destinado a aplicaciones conformes con IEC 61643-12. La utilización de un varistor de alta potencia satisface los requisitos de inspección de las funciones de seguridad de sobretensión de tipo 1 establecidas por la directiva de la VDEW (Asociación Alemana del Sector Eléctrico). El descargador se instala cerca de la línea de alimentación del equipo que hay que proteger en un armario de distribución/ instalación disponible comercialmente. El VPU I 4 280 V/12,5 kA se utiliza en sistemas TN-S. Con dispositivo térmico de separación en el varistor. Si no hay protección suficiente, el color en la ventana indicadora pasa de verde a rojo. Tensión nominal: 230 V AC, corriente de choque de rayo (10/350 µs): 12,5 kA, nivel de protección con corriente de choque de rayo < 1,4 kV. 25 kA de resistencia a cortocircuito con fusible previo máximo de 250 A gL. Tipo: Weidmüller VPU I 4 280 V/12,5 kA, código 1352180000 o equivalente</p>
	<p>Descargador de tipo 1 para nivel de protección contra rayos 3/4 con 12,5 kA, apropiado para sistemas TN-S 230/400 V. Nivel de protección < 1,4 kV. Tipo: Weidmüller VPU I 4 280 V/12,5 kA. Código 1352180000 o equivalente</p>

Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Fecha de creación 7 de julio de 2021 2:39:24 CEST

VPU I 4 280V/12,5KA

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

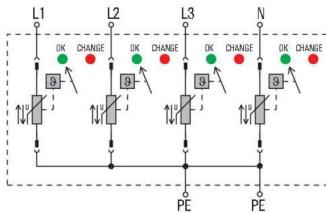
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	EAC VPU SERIES EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Documentación del usuario	Instruction sheet
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folletos Block	

Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram