

## VPU I 1 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, Monofásico
Código	<a href="#">1352130000</a>
Tipo	VPU I 1 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158113
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 17:00:38 CET

## VPU I 1 280V/12,5KA

**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	17,8 mm	Anchura (pulgadas)	0,701 inch
Medida de fijación, altura	75 mm	Peso neto	174 g
Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2,717 inch

### 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 ( $\leq 10$ m)	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3
Corriente de choque del rayo $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA	Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s) conductor-PE	20 kA
Corriente de fuga a $U_n$	100 $\mu$ A	Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 $\mu$ s) conductor-PE	50 kA
Fusible	125 A gL (si fusible previo > 125 A), No se requiere fusible $\leq 125$ 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	1
Red de baja tensión	Monofásico	Sobretensión temporal - TOV	438 V
Tensión continua máxima, $U_c$ (AC)	280 V	Tensión de red	240 V
Tensión nominal (AC)	230 V	Tiempo de respuesta	$\leq 25$ 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; 1 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 1 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 <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	35 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	16 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	25 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	50 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, semirrígido, mín.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, semirrígido, máx.	50 mm <sup>2</sup>		

### 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 I 1 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Bases de licitación

Especificación larga	Descargador pararrayos unipolar 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. Combinado con diversos protectores contra rayos, el protector de sobretensión se utiliza en sistemas de distribución TN, TT e IT. 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 estándar. El VPU I 1 280 V/12,5 kA se conecta a tierra, junto con tres o cuatro descargadores idénticos, entre los conductores exteriores (L1, L2, L3) y/o el conductor de neutro. Cabe citar también la conexión 3+1 y las conexiones 3+0/4+0. 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: 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 1 280 V/12,5 kA. Código 1352130000 o equivalente	Especificación corta
		Descargador de tipo 1 para nivel de protección contra rayos 3/4 con 12,5 kA, apropiado para sistemas de 230/400 V. Nivel de protección < 1,4 kV. Tipo: Weidmüller VPU I 1 280 V/12,5 kA. Código 1352130000 o equivalente

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 17:00:38 CET

**VPU I 1 280V/12,5KA**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS

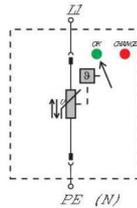
Conformidad

### Descargas

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

Dibujos

Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram