

**VPU AC I 1 R 300/12.5****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Los protectores de sobretensión VPU I, (tipo I), VPU II (tipo II) y VPU III (tipo III) de Weidmüller reducen eficazmente el acoplamiento de interferencias que puede producirse como resultado de sobretensiones transitorias, llegando incluso a niveles notablemente inferiores al límite de coordinación de aislamiento en la normativa EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3. De esta manera toda la instalación se ve sometida a menos interferencias. La coordinación de los descargadores se realiza empleando medios técnicos. Esto supone que no es necesario el desacoplamiento entre los tipos 1, 2 y 3. Los descargadores cumplen lo dispuesto en la norma de producto IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 y pueden instalarse en sistemas conforme a IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 e IEC 62305-4 / VDE 0185-4. El protector para rayos y sobretensiones es apropiado para su uso con sistemas de suministro energético. Weidmüller ofrece diversos productos según la configuración de red y el nivel de tensión. Existe un protector especial de tipo 1 y 2 para aplicaciones fotovoltaicas.

**Datos generales para pedido**

Versión	Descargador de sobretensión, Baja tensión, Protector de sobretensión, con contacto remoto, Monofásico
Código	<a href="#">2591390000</a>
Tipo	VPU AC I 1 R 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599541
Cantidad	1 Pieza
Piezas de repuesto	<a href="#">2591370000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC I 1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

Profundidad	91 mm	Profundidad (pulgadas)	3,583 inch
Altura	111 mm	Altura (pulgadas)	4,37 inch
Anchura	18 mm	Anchura (pulgadas)	0,709 inch
Peso neto	178 g		

## Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...85 °C
Humedad	5 - 95% de humedad rel.		

## Datos nominales UL

Temperatura ambiente (funcionamiento), máx.	85 °C	Tensión nominal $U_N$	240 V
MCOV (L-PE)	300 V	MCOV (L/N-PE)	300 V
SCCR	150 kA	$I_n$	20 kA
Categoría	SPD TYPE 1CA	Temperatura ambiente (funcionamiento), min.	-40 °C
Núm. de certificación (cURus)	E354261	MODE	L-G
VPR (L-PE)	900 V	Tipo de tensión	AC

## Coordenadas del aislamiento según EN 50178

Categoría de sobretensión	III	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 $I_{SCCR}$	50 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	250 V 1A 1CO	Coordinación de energía ( $\leq 10$ m)	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3
Corriente de descarga $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20 $\mu$ s) conductor PE	50 kA	Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s) conductor-PE	20 kA
Corriente de fuga a $U_n$	0,6 mA	Corriente de prueba $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA
Fusible	No se requiere fusible $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{sc}$ , 315 A gG @25 kA $I_{sc}$	Nivel de protección $U_p$ at $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Normas	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	Número de polos	1
Red de baja tensión	Monofásico	Sobretensión temporal - TOV	337 V
Tensión continua máxima, $U_c$ (AC)	300 V	Tensión de red	230 V / 400 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 de conexión mensaje remoto

Longitud de desaislado	8 mm	Sección de conexión de conductores, rígido, máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión de conductores, rígido, mín.	0,14 mm <sup>2</sup>	Tipo de conexión	PUSH IN

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 4:25:47 CEST

## VPU AC I 1 R 300/12.5

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos generales

Altitud de funcionamiento	≤ 4000 m	Carril	TS 35
Color	naranja, negro	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 en funcionamiento
Versión	Protector de sobretensión, con contacto remoto		

## Datos de conexión

Longitud de desaislado	15 mm	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	15 mm
Par de apriete, min.	2 Nm	Par de apriete, max.	4,5 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.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	35 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	25 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, semirrígido, mín.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, semirrígido, máx.	35 mm <sup>2</sup>		

## Garantía

Período	5 años
---------	--------

## Clasificaciones

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

## Indicación importante

Información de producto	Cuando se usa en aplicaciones CC; utilizar el fusible de SIBA tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V
-------------------------	---

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E354261

## VPU AC I 1 R 300/12.5

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

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

## Datos técnicos

### Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad

[EU\\_Konformitätserklärung / EU\\_Declaration\\_of\\_Conformity](#)

Datos de ingeniería

[CAD data – STEP](#)

Pliego de condiciones

[Ausschreibungstext DE](#)  
[Tenderspecification EN](#)

Documentación del usuario

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Catálogo

[Catalogues in PDF-format](#)

## VPU AC I 1 R 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

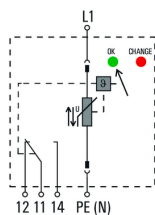
D-32758 Detmold

Germany

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

## Dibujos

### Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

## Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PH1 X 80	Versión
Código	<a href="#">2749890000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 1 mm, 80 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897098	(A): 1
Cantidad	1 Pieza	

## Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

## Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión
Código	<a href="#">2749850000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125 mm, Solidez de caña (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Cantidad	1 Pieza	

## VPU AC I 1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Sin imprimir



El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.

Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Análisis rápido de ventajas:

- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

**Impresión especial:** Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

## Datos generales para pedido

Tipo	ESG 6/15 K MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248478781	autoadhesivo
Cantidad	200 Pieza	

## VPU AC I 1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Piezas de repuesto

## Descargador de repuesto



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

## Datos generales para pedido

Tipo	VPU AC I 0 300/12.5	Versión
Código	<a href="#">2591370000</a>	Descargador de repuesto, Protector de sobretensión, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5$
GTIN (EAN)	4050118599565	kV
Cantidad	1 Pieza	

## Serie VPU



Gran cantidad de accesorios que completan la gama de productos

## Datos generales para pedido

Tipo	PLUG VPU AC
Código	<a href="#">2855300000</a>
GTIN (EAN)	4064675533283
Cantidad	10 Pieza