

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

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

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, TN-C-S, TN-S
Código	2983610000
Tipo	VPU AC I 4 R 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839731
Cantidad	1 Pieza

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E3542610000

Dimensiones y pesos

Profundidad	70 mm	Profundidad (pulgadas)	2.7559 inch
Altura	105 mm	Altura (pulgadas)	4.1338 inch
Anchura	72 mm	Anchura (pulgadas)	2.8346 inch
Peso neto	715 g		

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme sin exención
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Datos nominales UL

Temperatura ambiente (funcionamiento), máx.	85 °C	Tensión nominal UN	240 V
MCOV (L-PE)	300 V	MCOV (N-PE)	300 V
In	20 kA	Categoría	SPD TYPE 4CA
Temperatura ambiente (funcionamiento), min.	-40 °C	Núm. de certificación (cURus)	E3542610000
MODE	L-N	Measured. Limiting Voltage	2400 V
Tipo de tensión	AC	Redes de energía UL	3-phase WYE

Coordinadas del aislamiento según EN 50178

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

Datos nominales IEC / EN

Número de polos	4	Corriente de fuga a Un	6 µA
Contacto de aviso	250 V 1A 1CO	Tensión nominal (AC)	230 V
Red de baja tensión	TN-C-S, TN-S	Nivel de protección UP conductor - conductor	1500 V
Nivel de protección UP conductor - PE	1500 V	Tipo de tensión	AC
Sobretensión temporal - TOV	337 V	Tiempo de respuesta / tiempo de recuperación	≤ 25 ns
Zona de frecuencia, max.	60 Hz	Zona de frecuencia, min.	50 Hz
Normas	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449	Corriente de prueba limp(10/350 µs) (L- 12.5 kA PE)	Clase de requisitos según la norma EN T1, T2 61643-11
Corriente de choque del rayo, limp (10/350 µs) (N-PE)	12.5 kA		

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Technical data

Clase de requisitos según IEC 61643-11 Tipo 1, Tipo II	
Tensión de red	230 V / 400 V
Corriente de fuga In (8/20μs) conductor-20 kA	
PE	
Nivel de protección Up at IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento Ifi	No disponible debido a causas técnicas
Corriente del conductor de protección IPE	0.7 mA

Tensión continua máxima, Uc (AC)	300 V
Coordinación de energía (≤10 m)	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3
Corriente de descarga Imáx. (8/20μs)	50 kA
conductor PE	
Capacidad nominal de corriente de cortocircuito ISCCR	50 kA
Fusible de soporte integrado	No

Datos de conexión mensaje remoto

Sección de conexión de conductores, rígido, mín.	0.14 mm ²
Tipo de conexión	PUSH IN

Longitud de desaislado	8 mm
Sección de conexión de conductores, rígido, máx.	1.5 mm ²

Datos generales

Indicación óptica de funcionamiento	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir
Diseño	Cajas de instalación; 4 TE, Insta IP20
Color	naranja, negro
Carril de montaje	TS 35

Versión	Protector de sobretensión, con contacto remoto
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Tipo de protección	IP20 en funcionamiento
Altitud de funcionamiento	≤ 4000 m

Datos de conexión

Longitud de desaislado	18 mm
Tipo de conexión	Conección brida-tornillo
Par de apriete, max.	4.5 Nm
Sección de embornado, mín.	1.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	1.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	1.5 mm ²
Sección del conductor, semirígido, mín.	1.5 mm ²

Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Par de apriete, min.	3 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	16 mm ²
Sección de embornado, máx.	35 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	35 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	25 mm ²
Sección del conductor, semirígido, máx.	35 mm ²

Datos eléctricos

Tipo de tensión	AC
-----------------	----

Tipo de protección	IP20 en funcionamiento
--------------------	------------------------

Número de polos	4
Color	naranja, negro

Tipo de protección	IP20 en funcionamiento
--------------------	------------------------

Garantía

Período	5 años
---------	--------

--	--

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

--	--

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Technical data**Clasificaciones**

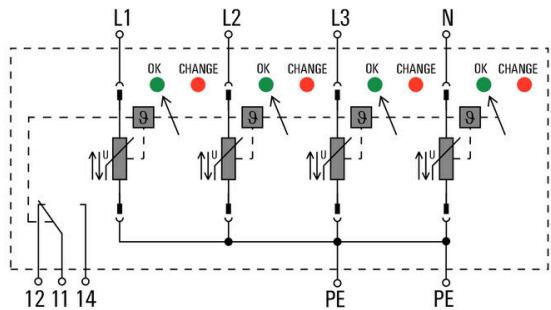
ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

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

Drawings

www.weidmueller.com

Símbolo eléctrico

Schematic circuit diagram

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Accessories**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	2749890000	Destornillador, Anchura de caña (B): 1 mm, 80 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897098	(A): 1
Cantidad	1 ST	

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

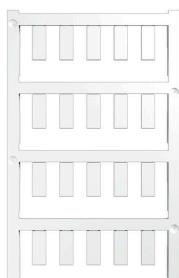
Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión
Código	2749850000	Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Solidez de caña (A): 1 mm
Cantidad	1 ST	

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Accessories**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	1880100000	ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248478781	autoadhesivo
Cantidad	200 ST	

Serie VPU

Gran cantidad de accesorios que completan la gama de productos

Datos generales para pedido

Tipo	VPU AC EXTENDER	Versión
Código	3123500000	
GTIN (EAN)	4099987270175	
Cantidad	8 ST	

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 LH	Versión
Código	2983620000	, Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839748	
Cantidad	1 ST	

Serie VPU

Gran cantidad de accesorios que completan la gama de productos

Datos generales para pedido

Tipo	VPU LOCKING CLIP S	Versión
Código	2735080000	
GTIN (EAN)	4050118826050	
Cantidad	10 ST	
Tipo	PLUG VPU AC	Versión
Código	2855300000	
GTIN (EAN)	4064675533283	
Cantidad	10 ST	