

**VPU AC II 2 480/50**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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, Monofásico, TN-S
Código	<a href="#">2591230000</a>
Tipo	VPU AC II 2 480/50
GTIN (EAN)	4050118599701
Cantidad	1 Pieza

## VPU AC II 2 480/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cURus)	E3542610000

## Dimensiones y pesos

Profundidad	68 mm	Profundidad (pulgadas)	2.6772 inch
Profundidad incl. carril DIN	76 mm	Altura	90 mm
Altura (pulgadas)	3.5433 inch	Anchura	36 mm
Anchura (pulgadas)	1.4173 inch	Peso neto	271 g

## Temperaturas

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

## Conformidad medioambiental del producto

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

## Datos nominales UL

Temperatura ambiente (funcionamiento),85 °C máx.		Tensión nominal UN		400 V			
VPR (N-PE)		1500 V		MCOV (L-PE)		480 V	
MCOV (L/N-PE)		480 V		MCOV (N-PE)		480 V	
SCCR		200 kA		In		20 kA	
Categoría		SPD TYPE 1CA		Temperatura ambiente (funcionamiento),-40 °C min.			
Núm. de certificación (cURus)		E3542610000		MODE		all modes	
VPR (L-N)		3000 V		VPR (L-PE)		1500 V	
Tipo de tensión		AC		Redes de energía UL		Split-Phase	

## Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

## Datos nominales IEC / EN

Número de polos	2	Tensión de choque combinado UOC	6 kV
Corriente de fuga a Un	0.5 mA	Contacto de aviso	No
Tensión nominal (AC)	400 V	Red de baja tensión	Monofásico, TN-S
Tipo de tensión	AC	Sobretensión temporal - TOV	581 V
Protección por fusible	No se requiere fusible ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr	Tiempo de respuesta / tiempo de recuperación	≤ 25 ns
Zona de frecuencia, max.	60 Hz	Zona de frecuencia, min.	50 Hz

## VPU AC II 2 480/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Normas	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449	Clase de requisitos según la norma EN 61643-11	T2, T3
Clase de requisitos según IEC 61643-11	Tipo II, Tipo III	Tensión continua máxima, U <sub>c</sub> (AC)	480 V
Tensión de red	400 V / 690 V	Coordinación de energía ( $\leq 10$ m)	Tipo 2, Tipo 3
Corriente de fuga I <sub>n</sub> (8/20 $\mu$ s) conductor-PE	20 kA	Corriente de descarga I <sub>máx.</sub> (8/20 $\mu$ s) conductor PE	50 kA
tipo SPD	T2	Nivel de protección Up at IN (L/N-PE)	$\leq 2.3$ kV
Capacidad nominal de corriente de cortocircuito I <sub>SCCR</sub>	50 kA	Corriente de fuga (tipo III)	3 kA
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento I <sub>fi</sub>	sin preocuparse por la corriente residual de red	Fusible de soporte integrado	No

## Datos de conexión mensaje remoto

Tipo de conexión	PUSH IN
------------------	---------

## Datos generales

Indicación óptica de funcionamiento	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	Segmento	Distribución eléctrica
Versión	Protector de sobretensión	Diseño	Cajas de instalación; 2 TE, Insta IP20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Color	naranja, negro
Tipo de protección	IP20 en funcionamiento	Carril de montaje	TS 35
Altitud de funcionamiento	$\leq 4000$ m		

## Datos de conexión

Longitud de desaislado	18 mm	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	18 mm
Par de apriete, mín.	3 Nm	Par de apriete, max.	4.5 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	16 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	35 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 16
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 2	Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	35 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	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>		

## Datos eléctricos

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

## Datos generales

Número de polos	2	Tipo de protección	IP20 en funcionamiento
Color	naranja, negro		

## Garantía

Período	5 años
---------	--------

**VPU AC II 2 480/50****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data****Indicación importante**

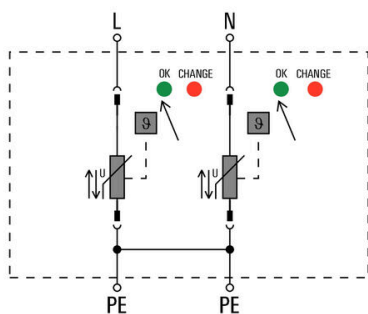
Información de producto	Cuando se usa en aplicaciones CC; utilizar el fusible de SIBA tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V
Notas	Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018).

**Clasificaciones**

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-12-02
ECLASS 15.0	27-17-12-02		

## Drawings

### Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram

**VPU AC II 2 480/50**

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

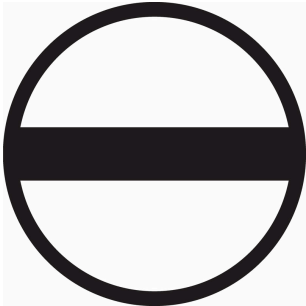
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	<a href="#">2749890000</a>	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	<a href="#">2749850000</a>	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 II 2 480/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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:

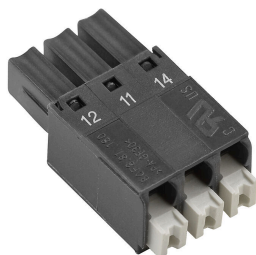
- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

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	<a href="#">1880100000</a>	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	<a href="#">3123500000</a>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
Cantidad	8 ST	

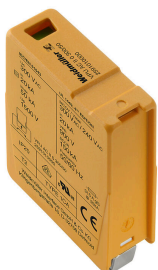
## VPU AC II 2 480/50

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

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

## Accessories

## Descargador de repuesto

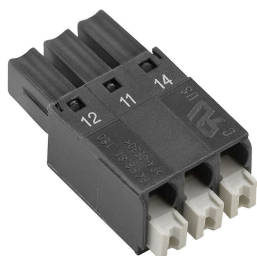


In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

## Datos generales para pedido

Tipo	VPU AC II O 480/50	Versión	
Código	<a href="#">2591200000</a>	Descargador de repuesto, Protector de sobretensión, Monofásico, TN	
GTIN (EAN)	4050118599732		
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	<a href="#">2735080000</a>		
GTIN (EAN)	4050118826050		
Cantidad	10 ST		