

## VPU AC II 4 R 480/50

**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, TN-C-S, TN-S
Código	<a href="#">2591280000</a>
Tipo	VPU AC II 4 R 480/50
GTIN (EAN)	4050118599657
Cantidad	1 Pieza
Piezas de repuesto	<a href="#">2591200000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC II 4 R 480/50

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

Profundidad	68 mm	Profundidad (pulgadas)	2,677 inch
Profundidad incl. carril DIN	76 mm	Altura	104,5 mm
Altura (pulgadas)	4,114 inch	Anchura	72 mm
Anchura (pulgadas)	2,835 inch	Peso neto	540 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 $U_N$	400 V
VPR (N-PE)	1.500 V	MCOV (L/N-PE)	480 V
SCCR	200 kA	$I_n$	20 kA
Categoría	SPD TYPE 1CA	Temperatura ambiente (funcionamiento), min.	-40 °C
Núm. de certificación (cURus)	E354261	MODE	all modes
VPR (L-L)	3.000 V	VPR (L-N)	3.000 V
VPR (L-PE)	1.500 V	Tipo de tensión	AC
Redes de energía UL	3-phase WYE		

### 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 $I_{fi}$	sin preocuparse por la corriente residual de red	Capacidad nominal de corriente de cortocircuito $I_{SCCR}$	50 kA
Clase de requisitos según IEC 61643-11	Tipo II, Tipo III	Clase de requisitos según la norma EN 61643-11	T2, T3
Contacto de aviso	250 V 1A 1CO	Coordinación de energía ( $\leq 10$ m)	Tipo 2, Tipo 3
Corriente de descarga $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20 $\mu$ s) conductor PE	50 kA	Corriente de fuga (tipo III)	3 kA
Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s) conductor-PE	20 kA	Corriente de fuga a $U_n$	0,9 mA
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)	$\leq 2.3$ kV
Normas	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	Número de polos	4
Red de baja tensión	TN-C-S, TN-S	Sobretensión temporal - TOV	581 V
Tensión continua máxima, $U_c$ (AC)	480 V	Tensión de choque combinado $U_{OC}$	6 kV
Tensión de red	400 V / 690 V	Tensión nominal (AC)	400 V
Tiempo de respuesta	$\leq 25$ ns	Tipo de tensión	AC
Zona de frecuencia, max.	60 Hz	Zona de frecuencia, min.	50 Hz
tipo SPD	T2		

## VPU AC II 4 R 480/50

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### 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

### Datos generales

Altitud de funcionamiento	≤ 4000 m	Carril	TS 35
Color	naranja, negro	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 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, mín.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	16 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>		

### 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	27179090

### Indicación importante

Información de producto	Quando 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 60364-4-44:2018).

## VPU AC II 4 R 480/50

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



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

### Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Pliego de condiciones	<a href="#">Ausschreibungstext DE</a> <a href="#">Tenderspecification EN</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

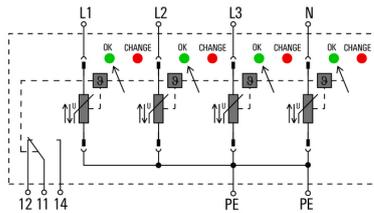
VPU AC II 4 R 480/50

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

Dibujos

www.weidmueller.com

Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram