

## VPU AC II 3+1 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 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, TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT sin N
Código	<a href="#">2591080000</a>
Tipo	VPU AC II 3+1 300/50
GTIN (EAN)	4050118599855
Cantidad	1 Pieza

**VPU AC II 3+1 300/50**

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

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

**Datos técnicos****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	72 mm
Anchura (pulgadas)	2.8346 inch	Peso neto	453 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 RoHS 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	240 V
VPR (N-PE)	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	SCCR	150 kA
In	Categoría	SPD TYPE 1CA
Temperatura ambiente (funcionamiento), -40 °C min.	Núm. de certificación (cURus)	E3542610000
MODE	VPR (L-L)	1800 V
VPR (L-N)	VPR (L-PE)	1000 V
Tipo de tensión	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	Tensión de choque combinado UOC	6 kV
Corriente de fuga a Un	1 µA	Contacto de aviso	No
Tensión nominal (AC)	230 V	Red de baja tensión	TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT sin N
Nivel de protección Up at IN (N-PE)	≤ 1.5 kV	Tipo de tensión	AC
Sobretensión temporal - TOV	337 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

**VPU AC II 3+1 300/50**

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

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

**Datos técnicos**

Zona de frecuencia, min.	50 Hz	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, Uc (AC)	300 V	Tensión continua máxima, Uc (N-PE)	305 V
Tensión de red	230 V / 400 V	Corriente de fuga Imáx. (8/20 µs) (N-PE)	65 kA
Corriente de fuga In (8/20µs) N-PE	40 kA	Coordinación de energía (≤10 m)	Tipo 2, Tipo 3
Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-20 kA PE		Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE	50 kA
tipo SPD	T2, T3	Nivel de protección Up at IN (L/N-PE)	≤ 1500 V
Capacidad nominal de corriente de cortocircuito ISCCR	50 kA	Corriente de fuga (tipo III)	3 kA
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento Ifi	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; 4 TE, Insta IP20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Color	negro, naranja, azul
Tipo de protección	IP20 en funcionamiento	Carril de montaje	TS 35
Altitud de funcionamiento	≤ 4000 m		

**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.	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, min.	AWG 16
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 2	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, semirígido, mín.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, semirígido, máx. 35 mm <sup>2</sup>			

**Datos eléctricos**

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

**Datos generales**

Número de polos	4	Tipo de protección	IP20 en funcionamiento
Color	negro, naranja, azul		

**Garantía**

Período	5 años
---------	--------

**VPU AC II 3+1 300/50**

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

**Datos técnicos**

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

**Indicación importante**

Información de producto	Solo aplicable a los sistemas de alimentación de TI con conexión a tierra del transformador de distribución en el lado del consumidor (RE=RA en la ilustración 44.A1 de la IEC 60634-4-44:2018). Cuando se usa en aplicaciones CC; utilizar el fusible de SIBA tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V
-------------------------	--

**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		

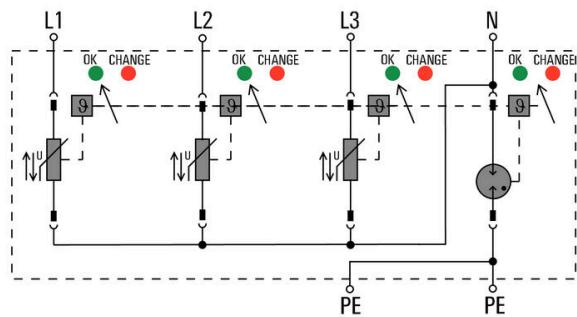
## VPU AC II 3+1 300/50

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

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

## Dibujos

### Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram

## VPU AC II 3+1 300/50

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

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

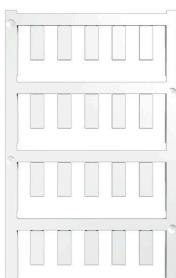
## VPU AC II 3+1 300/50

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

[www.weidmueller.com](http://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 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 3+1 300/50

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

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

## Accesorios

### 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 300/50	Versión
Código	<a href="#">2591010000</a>	Spare arrester, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118599923	
Cantidad	1 ST	
Tipo	VPU AC II O N-PE 305/65	Versión
Código	<a href="#">2591190000</a>	Descargador de repuesto, Protector de sobretensión, TT nur für N-PE
GTIN (EAN)	4050118599749	
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	