

## VPU AC II US 3+1 277/50

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

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



Picture similar

- SPD compacto que permite la instalación en la aplicación de conformidad con la norma NFPA 79
- sin necesidad de utilizar dispositivos adicionales de protección contra la sobre tensión
- Corriente nominal de cortocircuito (SCCR) de hasta 200 kA
- probada de conformidad con los requisitos de las normas IEC/EN 61643-11 y UL 1449 4. Ed

### Datos generales para pedido

Versión	Descargador de sobre tensión, Baja tensión, Protector de sobre tensión, TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT sin N
Código	<a href="#">2730670000</a>
Tipo	VPU AC II US 3+1 277/50
GTIN (EAN)	4050118807431
Cantidad	1 Pieza

**VPU AC II US 3+1 277/50**

**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>
N.º de certificado (cULUS)	E354261

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	68 mm
Profundidad incl. carril DIN	76 mm
Altura (pulgadas)	3.5433 inch
Anchura (pulgadas)	2.8346 inch
Peso neto	468 g

Profundidad (pulgadas)	2.6772 inch
Altura	90 mm
Anchura	72 mm
Medida de fijación, altura	75 mm

**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
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

**Datos nominales UL**

Temperatura ambiente (funcionamiento), máx.	85 °C
VPR (N-PE)	1000 V
MCOV (N-PE)	305 V
In	20 kA
Sección del conductor AWG, mín.	AWG 14
Temperatura ambiente (funcionamiento), min.	-40 °C
VPR (L-L)	3000 V
VPR (L-PE)	3000 V
Redes de energía UL	3-phase WYE, High-Leg Delta

Tensión nominal UN	277 V
MCOV (L-PE)	350 V
SCCR	200 kA
Categoría	SPD TYPE 1
Sección de conexión AWG, máx.	AWG 6
MODE	all modes
VPR (L-N)	1500 V
Tipo de tensión	AC

**Coordinadas del aislamiento según EN 50178**

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

**Datos nominales IEC / EN**

Número de polos	4
Contacto de aviso	No
Red de baja tensión	TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT sin N
Tipo de tensión	AC
Protección por fusible	No se requiere fusible ≤ 315 A gG, 250 A gG @50

Corriente de fuga a Un	1 µA
Tensión nominal (AC)	277 V
Nivel de protección Up at IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Sobretensión temporal - TOV	403 V
Tiempo de respuesta / tiempo de recuperación	≤ 25 ns

**VPU AC II US 3+1 277/50**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Datos técnicos**

kA Isccr, 315 A gG @25	
Zona de frecuencia, max.	60 Hz
Normas	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NFPA 79
Clase de requisitos según IEC 61643-11	Tipo II
Tensión continua máxima, Uc (N-PE)	305 V
Corriente de fuga Imáx. (8/20 µs) (N-PE)	65 kA
Coordinación de energía (≤10 m)	Tipo 2, Tipo 3
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE	50 kA
Nivel de protección Up at IN (L/N-PE)	≤ 1.75 kV
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento Ifi	sin preocuparse por la corriente residual de red
Zona de frecuencia, min.	50 Hz
Clase de requisitos según la norma EN 61643-11	T2, T3
Tensión continua máxima, Uc (AC)	350 V
Tensión de red	277 V / 480 V
Corriente de fuga In (8/20µs) N-PE	40 kA
Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-20 kA PE	
tipo SPD	T2
Capacidad nominal de corriente de cortocircuito ISCCR	50 kA
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	naranja, negro, azul
Tipo de protección	IP20 en funcionamiento	Carril de montaje	TS 35
Altitud de funcionamiento	≤ 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, 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.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	25 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	35 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, semirrígido, máx. 1.5 mm <sup>2</sup>	
Sección del conductor, semirrígido, máx. 35 mm <sup>2</sup>			

**Datos eléctricos**

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

**VPU AC II US 3+1 277/50**

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

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

**Datos técnicos****Datos generales**

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

**Homologaciones IECEx/ATEX/cUL**

N.º de certificado (cULus)	E354261
----------------------------	---------

**Garantía**

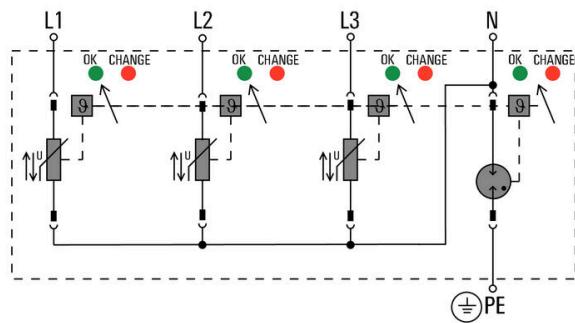
Período	5 años
---------	--------

**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		

# Dibujos

## **Símbolo eléctrico**



## Schematic circuit diagram

## 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 US 3+1 277/50

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

### Accesorios

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

#### 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 US 3+1 277/50**

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

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

**Accesorios****Descargador de repuesto**

- SPD compacto que permite la instalación en la aplicación de conformidad con la norma NFPA 79
- sin necesidad de utilizar dispositivos adicionales de protección contra la sobretensión
- Corriente nominal de cortocircuito (SCCR) de hasta 200 kA
- probada de conformidad con los requisitos de las normas IEC/EN 61643-11 y UL 1449 4. Ed

**Datos generales para pedido**

Tipo	VPU AC II US 0 277/50	Versión
Código	<a href="#">2730560000</a>	Descargador de repuesto, Protector de sobretensión, TN, Monofásico
GTIN (EAN)	4050118807547	
Cantidad	1 ST	
Tipo	VPU AC II US 0 N-PE 240...	Versión
Código	<a href="#">2726820000</a>	Descargador de repuesto, Protector de sobretensión, TT nur für N-PE
GTIN (EAN)	4050118802467	
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	