

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1











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
Código	<u>2591020000</u>
Tipo	VPU AC II 1 300/50
GTIN (EAN)	4050118599916
Cantidad	1 Pieza



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

			-	
но	mol	loga	CIO	nes

Homologaciones		•
	(	ΛÝŁ
	( C T	کے اللہ

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

## **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	18 mm
Anchura (pulgadas)	0.7087 inch	Peso neto	142 g

### **Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento	-40 °C85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C85 °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 (fun máx.	cionamiento),85 °C	Tensión nominal UN	240 V
MCOV (L-PE)	300 V	SCCR	150 kA
In	20 kA	Categoría	SPD TYPE 1CA
Temperatura ambiente (funcionamiento),-40 °C		Núm. de certificación (cURus)	E354261
min.			
MODE	all modes	VPR (L-PE)	900 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	1	Tensión de choque combinado UOC	6 kV
Corriente de fuga a Un	0.3 mA	Contacto de aviso	No
Tensión nominal (AC)	230 V	Red de baja tensión	Monofásico, TN
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	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 61	643-11 Tipo II, Tipo III	Tensión continua máxima, Uc (AC)	300 V

Fecha de creación 05.11.2025 10:59:51 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

Tensión de red	230 V / 400 V	Coordinación de energía (≤10 m)	Tipo 2, Tipo 3
Corriente de fuga In (8/20µs) conducto PE	r-20 kA	Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE	50 kA
tipo SPD	T2, T3	Nivel de protección Up at IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
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 generales			
Indicación óptica de funcionamiento	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	Segmento	Distribución eléctrica
Versión	Protector de sobretensión	Diseño	Cajas de instalación; 1 TE Insta IP20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Color	naranja, negro
Tipo de protección Altitud de funcionamiento	IP20 en funcionamiento ≤ 4000 m	Carril de montaje	TS 35
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 mm²	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 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	25 mm²	Sección del conductor, semirrígido, mín	. 1.5 mm²
Sección del conductor, semirrígido, más	x. 35 mm²		
Datos eléctricos			
Tipo de tensión	AC		
Datos generales			
Número de polos	1	Tipo de protección	IP20 en funcionamiento
Color	naranja, negro		25 5 ranormanionto
Garantía			
Período	5 años		
Indicación importante	-		
Informação de com divido	Cuenda es cosa su l'	CO. utilizar al facilità de CIDA (C. AULO)	VI aD/aCE DO 4500 V
Información de producto	Cuando se usa en aplicación	nes CC; utilizar el fusible de SIBA tipo NH2	XL aK/aSF DC 1500 V
Clasificaciones			
ETIM 7.0	EC000941	ETIM 8.0	EC000941
ETIM 9.0	EC000941	ETIM 10.0	EC000941

Fecha de creación 05.11.2025 10:59:51 MEZ

# Hoja técnica

# **VPU AC II 1 300/50**



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

ECLASS 12.0	27-17-12-02	ECLASS 13.0	27-17-12-02
ECLASS 14.0	27-17-12-02	ECLASS 15.0	27-17-12-02





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dibujos

### Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 2749890000 GTIN (EAN) 4050118897098 (A): 1

Cantidad

Destornillador, Anchura de caña (B): 1 mm, 80 mm, Solidez de caña

### 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 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

Fecha de creación 05.11.2025 10:59:51 MEZ



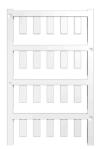
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 Código

1880100000

4032248478781

GTIN (EAN) Cantidad 200 ST Versión

ESG, Señalizadores de dispositivos x 15 mm, PA 66, Color: blanco,

autoadhesivo

### **Serie VPU**



Gran cantidad de accesorios que completan la gama de productos

### Datos generales para pedido

Tipo VPU AC EXTENDER 3123500000 Código GTIN (EAN) 4099987270175

Cantidad

8 ST

Versión

Fecha de creación 05.11.2025 10:59:51 MEZ



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 0 300/50 Código <u>2591010000</u>

4050118599923

GTIN (EAN) 4050 Cantidad 1 ST Versión

Spare arrester, Surge protection

### **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

Fecha de creación 05.11.2025 10:59:51 MEZ