

## VPU AC I 3+1 440/25 LCF

**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, TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT sin N
Código	<a href="#">2619240000</a>
Tipo	VPU AC I 3+1 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118634662
Cantidad	1 Pieza

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

### Dimensiones y pesos

Profundidad	93 mm	Profundidad (pulgadas)	3.6614 inch
Altura	90 mm	Altura (pulgadas)	3.5433 inch
Anchura	144 mm	Anchura (pulgadas)	5.6693 inch
Peso neto	1089 g		

### Temperaturas

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

### Probabilidad de avería

MTBF 15 a

### 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

### Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

### Datos nominales IEC / EN

Número de polos	4	Corriente de fuga a $U_n$	5 $\mu$ A
Contacto de aviso	No	Tensión nominal (AC)	400 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)	$\leq$ 2.5 kV
Tipo de tensión	AC	Sobretensión temporal - TOV	762 V
Tiempo de respuesta / tiempo de recuperación	$\leq$ 25 ns	Zona de frecuencia, max.	60 Hz
Zona de frecuencia, min.	50 Hz	apropiado para	Instalación de recuento (sin corriente de fuga)
Normas	IEC 61643-11, EN 61643-11	Corriente de prueba limp(10/350 $\mu$ s) (L- 25 kA PE)	
Corriente de choque del rayo, limp (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	100 kA	Clase de requisitos según la norma EN 61643-11	T1, T2
Clase de requisitos según IEC 61643-11 Tipo 1, Tipo II		Tensión continua máxima, $U_c$ (AC)	440 V
Tensión continua máxima, $U_c$ (N-PE)	440 V	Tensión de red	400 V / 690 V
Corriente de fuga Imáx. (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	100 kA	Corriente de fuga In (8/20 $\mu$ s) N-PE	100 kA
Coordinación de energía ( $\leq$ 10 m)	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3	Corriente de carga nominal IL	100 A
Corriente de fuga In (8/20 $\mu$ s) conductor-25 kA PE		Corriente de descarga Imáx. (8/20 $\mu$ s) conductor PE	100 kA
Nivel de protección Up at IN (L/N-PE)	$\leq$ 2.5 kV	Capacidad nominal de corriente de cortocircuito ISCCR	50 kA

## VPU AC I 3+1 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

Capacidad de extinción de corriente de seguimiento I <sub>fi</sub>	No disponible debido a causas técnicas	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; 8 TE, Insta IP20
Grado inflamabilidad según UL 94 apropiado para	V-0	Color	negro
Carril de montaje	TS 35	Tipo de protección	IP20 en funcionamiento
		Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m

#### Datos de conexión

Longitud de desaislado	13 mm	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	13 mm
Par de apriete, min.	2 Nm	Par de apriete, max.	3 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	16 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	35 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	35 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	6 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.	6 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, mín.	6 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	4	Tipo de protección	IP20 en funcionamiento
Color	negro		

#### Garantía

Período	5 años
---------	--------

#### 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
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

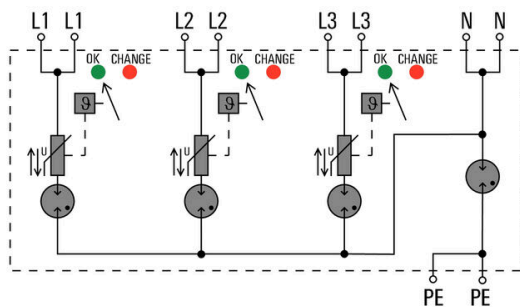
ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04

**Datos técnicos**

ECLASS 15.0

27-17-12-04

Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 3+1 440/25 LCF

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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		

### 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, autoadhesivo	
GTIN (EAN)	4032248478781		
Cantidad	200 ST		