

## VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

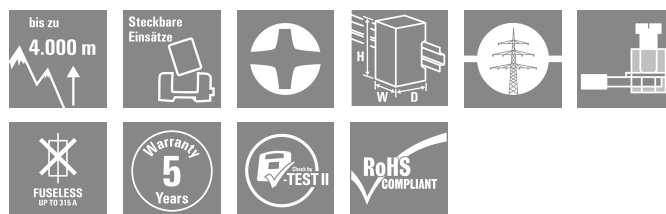
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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, Monofásico, TN, TT, IT con N, IT sin N |
| Código     | <a href="#">2636930000</a>   |
| Tipo       | VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF  |
| GTIN (EAN) | 4050118678963  |
| Cantidad   | 1 Pieza  |

## VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

**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

### Dimensiones y pesos

|             |       |                        |             |
|-------------|-------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 91 mm | Profundidad (pulgadas) | 3.5827 inch |
| Altura      | 90 mm | Altura (pulgadas)      | 3.5433 inch |
| Anchura     | 36 mm | Anchura (pulgadas)     | 1.4173 inch |
| Peso neto   | 309 g |                        |             |

### Temperaturas

|                               |                |                      |                         |
|-------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...85 °C | Temperatura ambiente | ...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), 85 °C máx. | Tensión nominal UN                                 | 240 V         |
| VPR (N-PE)  | MCOV (L-PE)  | 300 V         |
| MCOV (N-PE)                                       | In   | 20 kA         |
| Categoría   | Temperatura ambiente (funcionamiento), -40 °C min. |               |
| Núm. de certificación (cURus)                     | MODE   | L-N, L-G, N-G |
| Measured. Limiting Voltage                        | VPR (L-N)  | 1220 V        |
| VPR (L-PE)  | Tipo de tensión                                    | AC            |

### Coordenadas del aislamiento según EN 50178

|                           |                |                   |   |
|---------------------------|----------------|-------------------|---|
| Categoría de sobretensión | IV, III, II, I | Grado de polución | 2 |
|---------------------------|----------------|-------------------|---|

### Datos nominales IEC / EN

|  |  |                                     |   |
|--|--|-------------------------------------|---|
| Número de polos                              | 2                                      | Corriente de fuga a Un              | 1 µA  |
| Contacto de aviso                            | No                                     | Tensión nominal (AC)                | 230 V   |
| Red de baja tensión                          | Monofásico, TN, 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         | 442 V   |
| Tiempo de respuesta / tiempo de recuperación | ≤ 25 ns                                | Zona de frecuencia, max.            | 60 Hz   |
| Zona de frecuencia, min.                     | 50 Hz                                  | apropiado para                      | Instalación de recuento (sin corriente de fuga) |

## VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|   |                                    |  |  |
|---|------------------------------------|--|--|
| Normas  | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 | Corriente de prueba limp(10/350 µs) (L- 12.5 kA PE)                |  |
| Corriente de choque del rayo, limp (10/350 µs) (N-PE) | 50 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, 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)              | 50 kA                              | Corriente de fuga In (8/20µs) N-PE                                 | 50 kA                                  |
| Coordinación de energía (≤10 m)                       | Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3             | Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-20 kA PE                   |  |
| Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE     | 65 kA                              | Nivel de protección Up at IN (L/N-PE)                              | ≤ 1.5 kV                               |
| Capacidad nominal de corriente de cortocircuito ISCCR | 50 kA                              | Capacidad de extinción de corriente de seguimiento I <sub>fi</sub> | No disponible debido a causas técnicas |
| 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; 2 TE, Insta IP20 |
| Grado inflamabilidad según UL 94 apropiado para | V-0<br>Instalación de recuento (sin corriente de fuga) | Color                     | naranja, negro, azul                   |
| Carril de montaje                               | TS 35  | Tipo de protección        | IP20 en funcionamiento                 |
|   |  | 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, rígido, mín.   | 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, semirrígido, mín.          | 1.5 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 | 2                    | Tipo de protección | IP20 en funcionamiento |
| Color           | naranja, negro, azul |                    |                        |

### Garantía

Período 5 años

## VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

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

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

## Datos técnicos

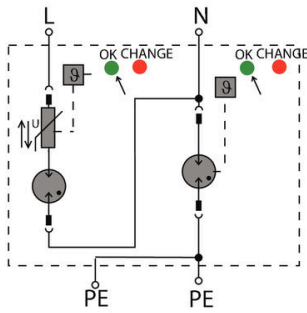
### Indicación importante

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    | EC001457    | ETIM 9.0    | EC001457    |
| ETIM 10.0   | EC001457    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 |             |             |

Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

**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     | <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                       |  |  |

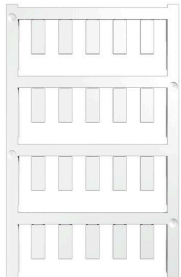
## VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF

**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:

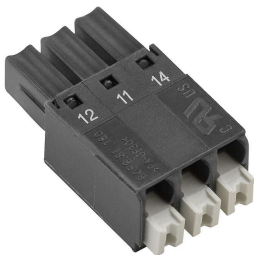
- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

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        | 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 I 1+1 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Descargador de repuesto

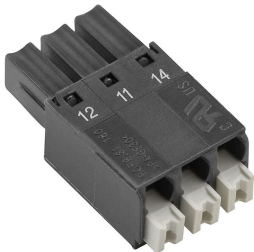


In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

### Datos generales para pedido

|            |                            |         |                                  |
|------------|----------------------------|---------|----------------------------------|
| Tipo       | VPU AC I 0 300/12.5 LCF    | Versión |                                  |
| Código     | <a href="#">2636900000</a> |         | , Surge protection               |
| GTIN (EAN) | 4050118679243              |         |                                  |
| Cantidad   | 1 ST                       |         |                                  |
| Tipo       | VPU AC I 0 N-PE 305/50     | Versión |                                  |
| Código     | <a href="#">2591590000</a> |         | Spare arrester, Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4050118599350              |         |                                  |
| Cantidad   | 1 ST                       |         |                                  |

### Serie VPU



Gran cantidad de accesorios que completan la gama de productos

### Datos generales para pedido

|            |                            |         |  |
|------------|----------------------------|---------|--|
| Tipo       | VPU LOCKING CLIP L         | Versión |  |
| Código     | <a href="#">2735070000</a> |         |  |
| GTIN (EAN) | 4050118816402              |         |  |
| Cantidad   | 10 ST                      |         |  |