

#### 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, con contacto remoto, TN-C-S, TN-S |
|------------|---|
| Código     | <u>2591430000</u>   |
| Tipo       | VPU AC I 4 R 300/12.5   |
| GTIN (EAN) | 4050118599510   |
| Cantidad   | 1 Pieza   |



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

| Homologaciones | 5 |
|----------------|---|
|                |   |

| Homologaciones |         | _   |
|----------------|---------|-----|
|                |         | ₩   |
|                | - C. T. | ی 😅 |

| ROHS                          | Conformidad  |
|-------------------------------|--------------|
| UL File Number Search         | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (cURus) | E3542610000  |

### **Dimensiones y pesos**

| Profundidad | 91 mm    | Profundidad (pulgadas) | 3.5827 inch |
|-------------|----------|------------------------|-------------|
| Altura      | 104.5 mm | Altura (pulgadas)      | 4.1142 inch |
| Anchura     | 72 mm    | Anchura (pulgadas)     | 2.8346 inch |
| Peso neto   | 680 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<br>RoHS | Conforme sin exención                 |
|--|---------------------------------------|
| REACH SVHC                                     | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |

### **Datos nominales UL**

| Temperatura ambiente (funcionamiento),85 °C |              | Tensión nominal UN                 | 240 V              |
|---|--------------|------------------------------------|--------------------|
| máx.  |              |                                    |                    |
| VPR (N-PE)                                  | 900 V        | MCOV (L/N-PE)                      | 300 V              |
| SCCR  | 150 kA       | In                                 | 20 kA              |
| Categoría                                   | SPD TYPE 1CA | Temperatura ambiente (func<br>min. | ionamiento),-40 °C |
| Núm. de certificación (cURus)               | E3542610000  | MODE                               | all modes          |
| VPR (L-L)                                   | 1800 V       | VPR (L-N)                          | 1800 V             |
| VPR (L-PE)                                  | 900 V        | Tipo de tensión                    | AC                 |

## Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

### **Datos nominales IEC / EN**

| Número de polos                              | 3            | Corriente de fuga a Un   | 0.6 mA   |
|--|--------------|--------------------------|--|
| Contacto de aviso                            | 250 V 1A 1CO | Tensión nominal (AC)     | 230 V  |
| Red de baja tensión                          | TN-C-S, TN-S | Tipo de tensión          | AC   |
| Sobretensión temporal - TOV                  | 337 V        | Protección por fusible   | No se requiere fusible ≤<br>315 A gG, 250 A gG @50<br>kA Isccr, 315 A gG @25<br>kA Isccr |
| Tiempo de respuesta / tiempo de recuperación | ≤ 25 ns      | Zona de frecuencia, max. | 60 Hz  |
| Zona de frecuencia, min.                     | 50 Hz        | Normas                   | IEC61643-11,<br>EN61643-11, UL 1449  |

Fecha de creación 06.11.2025 04:04:14 MEZ



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

| Corriente de prueba limp(10/350 µs) (L                    | - 12 5 kΔ  | Clase de requisitos según la norma EN                 | T1, T2                                    |
|---|--|---|---|
| PE)   |  | 61643-11  |   |
| Clase de requisitos según IEC 61643-11                    |  | Tensión continua máxima, Uc (AC)                      | 300 V                                     |
| Гensión de red  | 230 V / 400 V  | Coordinación de energía (≤10 m)                       | Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3                    |
| Corriente de fuga In (8/20µs) conducto<br>PE              | r-20 kA  | Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE     | 50 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<br>seguimiento Ifi | No disponible debido a causas técnicas                     | Fusible de soporte integrado                          | No  |
| Datos de conexión mensaje re                              | moto   |   |   |
|   |  |   |   |
| Sección de conexión de conductores,<br>rígido, mín.       | 0.14 mm <sup>2</sup>                                       | Longitud de desaislado                                | 8 mm                                      |
| Tipo de conexión  | PUSH IN  | Sección de conexión de conductores, rígido, máx.      | 1.5 mm <sup>2</sup>                       |
| Datos generales   |  |   |   |
|   |  |   |   |
| Indicación óptica de funcionamiento                       | verde = OK; rojo =<br>descargador defectuoso,<br>sustituir | Segmento  | Distribución eléctrica                    |
| Versión   | Protector de sobretensión, con contacto remoto             | Diseño  | Cajas de instalación; 4 TE,<br>Insta IP20 |
| Grado inflamabilidad según UL 94                          | V-0  | Color   | naranja, negro                            |
| Tipo de protección  | IP20 en funcionamiento                                     | Carril de montaje                                     | TS 35                                     |
| Altitud de funcionamiento                                 | ≤ 4000 m   |   |   |
| Datos de conexión   |  |   |   |
| Langitud da dasaislada                                    | 18 mm  | Técnica de conexión de conductores                    | Conexión brida-tornillo                   |
| Longitud de desaislado<br>Tipo de conexión                | Conexión brida-tornillo                                    | Longitud de desaislado, conexión                      | 15 mm                                     |
| Tipo de coriexion   | Coriexion brida-tornillo                                   | nominal   | 13 111111                                 |
| Par de apriete, min.                                      | 2 Nm   | Par de apriete, max.                                  | 4.5 Nm                                    |
| Sección de embornado, conexión<br>nominal                 | 16 mm²   | Sección de embornado, mín.                            | 4 mm²                                     |
| Sección de embornado, máx.                                | 35 mm <sup>2</sup>   | Sección de conexión del conductor, rígido, min.       | 1.5 mm <sup>2</sup>                       |
| Sección de conexión del conductor,<br>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,<br>flexible, max.      | 25 mm <sup>2</sup>   | Sección del conductor, semirrígido, mín.              | 1.5 mm <sup>2</sup>                       |
| Sección del conductor, semirrígido, máx                   | .35 mm²  |   |   |
| Datos eléctricos  |  |   |   |
| Tipo de tensión   | AC   |   |   |
| Datos generales   |  |   |   |
|   |  |   |   |
| Número de polos   | 3  | Tipo de protección                                    | IP20 en funcionamiento                    |
| Color   | naranja, negro   |   |   |
| Garantía  |  |   |   |
| Dorlado   | 5 años   |   |   |
| Período   | U a1108  |   |   |





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

| Indicación importante   | (                    |  |                                |
|-------------------------|----------------------|--|--------------------------------|
| Información de producto | Cuando se usa en apl | icaciones CC; utilizar el fusible de SII | BA tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
| Clasificaciones         |                      |  | ,                              |
| ETIM 7.0                | EC001457             | ETIM 8.0                                 | EC001457                       |
| ETIM 9.0                | EC001457             | ETIM 10.0                                | EC001457                       |
| ECLASS 12.0             | 27-17-12-04          | ECLASS 13.0                              | 27-17-12-04                    |
| ECLASS 14.0             | 27-17-12-04          | ECLASS 15.0                              | 27-17-12-04                    |



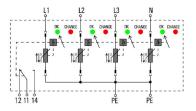
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 Código 2749890000 GTIN (EAN) 4050118897098

Cantidad

Cantidad

Versión

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

(A): 1

#### Destornillador de pala plana



1 ST

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

Fecha de creación 06.11.2025 04:04:14 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

Cantidad 200 ST Versión

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

autoadhesivo

# **Serie VPU**

GTIN (EAN)



Gran cantidad de accesorios que completan la gama de productos

### Datos generales para pedido

Tipo VPU AC EXTENDER 3123500000 Código GTIN (EAN) 4099987270175

8 ST

Cantidad

Versión

Fecha de creación 06.11.2025 04:04:14 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 I 0 300/12.5
 Versión

 Código
 2591370000
 Spare arrester, Surge protection

 GTIN (EAN)
 4050118599565

 Cantidad
 1 ST

### **Serie VPU**



Gran cantidad de accesorios que completan la gama de productos

### Datos generales para pedido

| Datoo gonoraroo para poarao |                    |         |
|-----------------------------|--------------------|---------|
| Tipo                        | VPU LOCKING CLIP L | Versión |
| Código                      | <u>2735070000</u>  |         |
| GTIN (EAN)                  | 4050118816402      |         |
| Cantidad                    | 10 ST              |         |
| Tipo                        | PLUG VPU AC        | Versión |
| Código                      | 2855300000         |         |
| GTIN (EAN)                  | 4064675533283      |         |
| Cantidad                    | 10 ST              |         |

Fecha de creación 06.11.2025 04:04:14 MEZ