

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Abb.ähnlich

- 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

|                    |                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión            | Descargador de sobretensión, Baja tensión, Protector de sobretensión, con contacto remoto, Monofásico, TN, TT, IT con N, IT sin N |
| Código             | <a href="#">2730660000</a>                                                                                                        |
| Tipo               | VPU AC II US 1+1 R 277/50                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4050118807448                                                                                                                     |
| Cantidad           | 1 Pieza                                                                                                                           |
| Piezas de repuesto | <a href="#">2730560000</a> <a href="#">2726820000</a> <a href="#">2855300000</a>                                                  |

Fecha de creación 2 de enero de 2025 22:59:03 CET

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

|                              |            |                            |            |
|------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Profundidad                  | 68 mm      | Profundidad (pulgadas)     | 2,677 inch |
| Profundidad incl. carril DIN | 76 mm      | Altura                     | 104,5 mm   |
| Altura (pulgadas)            | 4,114 inch | Anchura                    | 36 mm      |
| Anchura (pulgadas)           | 1,417 inch | Medida de fijación, altura | 75 mm      |
| Peso neto                    | 251 g      |                            |            |

## Temperaturas

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

## Datos nominales UL

|                                             |         |                               |             |
|---------------------------------------------|---------|-------------------------------|-------------|
| Temperatura ambiente (funcionamiento), máx. | 85 °C   | Tensión nominal $U_N$         | 277 V       |
| VPR (N-PE)                                  | 1.000 V | MCOV (L-PE)                   | 350 V       |
| MCOV (N-PE)                                 | 305 V   | SCCR                          | 200 kA      |
| $I_n$                                       | 20 kA   | Categoría                     | SPD TYPE 1  |
| Sección del conductor AWG, mín.             | AWG 14  | Sección de conexión AWG, máx. | AWG 6       |
| Temperatura ambiente (funcionamiento), mín. | -40 °C  | MODE                          | all modes   |
| VPR (L-N)                                   | 1.000 V | VPR (L-PE)                    | 3.000 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

|                                                                      |                                                  |                                                            |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de extinción de corriente de seguimiento $I_{fi}$          | sin preocuparse por la corriente residual de red | Capacidad nominal de corriente de cortocircuito $I_{SCCR}$ | 50 kA                                                                                           |
| Clase de requisitos según IEC 61643-11                               | Tipo II                                          | Clase de requisitos según la norma EN 61643-11             | T2                                                                                              |
| Contacto de aviso                                                    | 250 V 1A 1CO                                     | Coordinación de energía ( $\leq 10$ m)                     | Tipo 2, Tipo 3                                                                                  |
| Corriente de descarga $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20 $\mu$ s) conductor PE | 50 kA                                            | Corriente de fuga $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20 $\mu$ s) (N-PE) | 65 kA                                                                                           |
| Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE                          | 40 kA                                            | Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s) conductor-PE        | 20 kA                                                                                           |
| Corriente de fuga a $U_n$                                            | 1 $\mu$ A                                        | Fusible                                                    | No se requiere fusible $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{SCCR}$ , 315 A gG @25 kA $I_{SCCR}$ |
| Nivel de protección $U_p$ at $I_N$ (L/N-PE)                          | $\leq 1,75$ kV                                   | Nivel de protección $U_p$ at $I_N$ (N-PE)                  | $\leq 1,5$ kV                                                                                   |
| Normas                                                               | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NF-PA 79     | Número de polos                                            | 2                                                                                               |
| Red de baja tensión                                                  | Monofásico, TN, TT, IT con N, IT sin N           | Sobretensión temporal - TOV                                | 403 V                                                                                           |
| Tensión continua máxima, $U_c$ (AC)                                  | 350 V                                            | Tensión continua máxima, $U_c$ (N-PE)                      | 305 V                                                                                           |
| Tensión nominal (AC)                                                 | 277 V                                            | Tiempo de respuesta                                        | $\leq 25$ ns                                                                                    |
| Tipo de tensión                                                      | AC                                               | Zona de frecuencia, max.                                   | 60 Hz                                                                                           |
| Zona de frecuencia, mín.                                             | 50 Hz                                            | tipo SPD                                                   | T2                                                                                              |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos de conexión mensaje remoto

|                                                       |                      |                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Longitud de desaislado                                | 12 mm                | Sección de conexión de conductores, rígido, máx.      | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión de conductores, rígido, mín.      | 0,14 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG) | AWG 10              |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG) | AWG 30               | Tipo de conexión                                      | PUSH IN             |

## Datos generales

|                 |                      |                    |                        |
|-----------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| Número de polos | 2                    | Tipo de protección | IP20 en funcionamiento |
| Color           | naranja, negro, azul |                    |                        |

## 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, mín.                                                        | 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, mín.                                 | AWG 14                  |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                                 | AWG 6                   | Sección de conexión del conductor, rígido, mín.                             | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Sección de conexión del conductor, rígido, máx.                             | 35 mm <sup>2</sup>      | Sección de conexión del conductor, flexible, mín.                           | 4 mm <sup>2</sup>       |
| Sección de conexión del conductor, flexible, máx.                           | 35 mm <sup>2</sup>      | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), mín. | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), máx. | 35 mm <sup>2</sup>      | Sección del conductor, semirrígido, mín.                                    | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Sección del conductor, semirrígido, máx.                                    | 35 mm <sup>2</sup>      |                                                                             |                         |

## Datos eléctricos

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

## Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

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

## Garantía

|         |        |
|---------|--------|
| Período | 5 años |
|---------|--------|

## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | EC000941    |
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ECLASS 9.0  | 27-13-08-05 | ECLASS 9.1  | 27-13-08-05 |
| ECLASS 10.0 | 27-13-08-05 | ECLASS 11.0 | 27-13-08-05 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 |             |             |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Datos técnicos

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención

REACH SVHC No SVHC above 0.1 wt%

## 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).

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search Sitio web UL

N.º de certificado (cULus) E354261

## Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad [EU\\_Konformitätserklärung / EU\\_Declaration\\_of\\_Conformity](#)

Datos de ingeniería [CAD data – STEP](#)

Documentación del usuario [Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Catálogo [Catalogues in PDF-format](#)

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

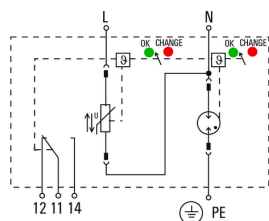
D-32758 Detmold

Germany

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

## Dibujos

### Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Piezas de repuesto

## 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118807547              |                                                    |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |                                                    |

|            |                             |                                                                     |
|------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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 Pieza                     |                                                                     |

## Serie VPU



Gran cantidad de accesorios que completan la gama de productos

## Datos generales para pedido

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Tipo       | PLUG VPU AC                |
| Código     | <a href="#">2855300000</a> |
| GTIN (EAN) | 4064675533283              |
| Cantidad   | 10 Pieza                   |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## 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 Pieza                    |                                                                    |

## 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 Pieza                  |                                                                   |

VPU AC II US 1+1 R 277/50

**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 Pieza                    |                                                                   |