

## VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com



Similar a la ilustración



### Protector de sobretensión de tipo III

- Descargador compacto de tipo III para protección de AC/DC según IEC 61643-11:2012
- Adecuado para la protección de equipos
- Instalación cerca del aparato a proteger
- Con intensidades nominales > 16 A se puede utilizar como descargador one port

### Datos generales para pedido

|            |  |
|------------|--|
| Versión    | Descargador de sobretensión, Baja tensión, con contacto remoto, Monofásico, $U_p(L/N-PE) \leq 220 \text{ V}$ |
| Código     | <a href="#">1351580000</a>   |
| Tipo       | VPU III R 24V/4KV AC/DC  |
| GTIN (EAN) | 4050118158557  |
| Cantidad   | 1 Pieza  |

Fecha de creación 28 de abril de 2021 15:11:04 CEST

## VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

|                        |            |                    |            |
|------------------------|------------|--------------------|------------|
| Altura                 | 102 mm     | Altura (pulgadas)  | 4,016 inch |
| Anchura                | 18 mm      | Anchura (pulgadas) | 0,709 inch |
| Peso neto              | 84 g       | Profundidad        | 71,5 mm    |
| Profundidad (pulgadas) | 2,815 inch |                    |            |

### Temperaturas

|                               |                         |                         |                |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...70 °C          | Temperatura de servicio | -40 °C...70 °C |
| Humedad                       | 5 - 95% de humedad rel. |                         |                |

### Datos nominales UL

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Altitud de funcionamiento | ≤ 3000 m |
|---------------------------|----------|

### Coordenadas del aislamiento según EN 50178

|                           |          |                           |    |
|---------------------------|----------|---------------------------|----|
| Altitud de funcionamiento | ≤ 3000 m | Categoría de sobretensión | II |
| Grado de polución         | 2        |                           |    |

### Datos nominales IEC / EN

|  |                         |  |                 |
|--|-------------------------|--|-----------------|
| Capacidad nominal de corriente de cortocircuito $I_{SCCR}$ | 1,5 kA                  | Clase de requisitos según IEC 61643-11         | Tipo III        |
| Clase de requisitos según la norma EN 61643-11             | T3                      | Contacto de aviso                              | 250 V 10 A 1 NC |
| Corriente de fuga a $U_n$                                  | 30 $\mu$ A              | Corriente del conductor de protección $I_{PE}$ | 30 $\mu$ A      |
| Corriente descarga máxima (8/20 $\mu$ s)                   | 2 kA                    | Corriente nominal $I_N$                        | 16 A            |
| Frecuencia de red a 250 Vmáx.                              | 50...60 Hz              | Fusible  | 16 A            |
| Nivel de protección $U_p$ (típ.)                           | ≤ 220 V                 | Nivel de protección $U_p$ at $I_N$ (L/N-PE)    | ≤ 0,9 kV        |
| Normas   | IEC61643-11, EN61643-11 | Número de polos                                | 1               |
| Red de baja tensión  | Monofásico              | Sobretensión temporal - TOV                    | 46 V            |
| Tensión continua máxima, $U_c$ (AC)                        | 32 V                    | Tensión continua máxima, $U_c$ (DC)            | 42 V            |
| Tensión de choque combinado $U_{OC}$                       | 4 kV                    | Tensión nominal (AC)                           | 24 V            |
| Tensión nominal (DC)                                       | 32 V                    | Tiempo de respuesta                            | ≤ 100 ns        |
| Tipo de tensión  | AC/DC                   |  |                 |

### Datos de conexión mensaje remoto

|  |                         |  |                     |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| Longitud de desaislado                           | 5 mm                    | Par de apriete máx.                              | 0,5 Nm              |
| Sección de conexión de conductores, rígido, máx. | 1,5 mm <sup>2</sup>     | Sección de conexión de conductores, rígido, mín. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de conexión                                 | Conexión brida-tornillo |  |                     |

### Datos generales

|                                  |                        |                                     |   |
|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|
| Altitud de funcionamiento        | ≤ 3000 m               | Carril                              | TS 35   |
| Color                            | naranja                | Diseño                              | Cajas de instalación; 1 TE, Insta IP20                        |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0                    | Indicación óptica de funcionamiento | LED verde = OK, LED rojo = descargador defectuoso, reemplazar |
| Segmento                         | Distribución eléctrica | Tipo de protección                  | IP20  |
| Versión                          | con contacto remoto    |                                     |   |

Fecha de creación 28 de abril de 2021 15:11:04 CEST

## VPU III R 24V/4KV AC/DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos de conexión

|   |                         |   |                      |
|---|-------------------------|---|----------------------|
| Tipo de conexión  | Conexión brida-tornillo | Longitud de desaislado, conexión nominal                                    | 7 mm                 |
| Par de apriete, min.  | 0,4 Nm                  | Par de apriete, max.  | 0,5 Nm               |
| Sección de embornado, conexión nominal                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>     | Sección de embornado, mín.  | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de embornado, máx.  | 2,5 mm <sup>2</sup>     | Sección de conexión del conductor, rígido, min.                             | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, max.                             | 2,5 mm <sup>2</sup>     | Sección de conexión del conductor, flexible, mín.                           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup>     | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. | 2,5 mm <sup>2</sup>     | Sección del conductor, semirrígido, mín.                                    | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección del conductor, semirrígido, máx.                                    | 2,5 mm <sup>2</sup>     |   |                      |

### Garantía

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

### Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | 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 |

## VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Bases de licitación

| Especificación larga  | Especificación corta   |
|---|--|
| <p>Protector de sobretensión que cumple los requisitos de tipo 3 según IEC 61643-11, EN 61643-11:2013. El descargador se utiliza como protector contra sobretensiones en aplicaciones conformes con IEC 61643-12. El descargador se instala cerca del equipo que hay que proteger en un armario de distribución/ instalación estándar. El VPU III R 24 V se conecta a tierra entre el conductor de fase y el conductor de neutro. Con dispositivo térmico de separación en el varistor. Si no hay protección, el color de los LED pasa de verde a rojo. El estado funcional se visualiza también a través de un contacto señalizador libre de potencial (contacto NC). Tensión nominal: 24 V AC/DC, In/Imáx (8/20 µs): 2 kA, nivel de protección &lt; 0,89 kV, corriente de carga IL: 16 A, salida telecomunicaciones: contacto NC: 250 V/0,5 A 48 V DC/0,1 A, tipo: Weidmüller VPU III R 24 V, código 1351580000 o equivalente</p> | <p>Descargador de tipo 3 con Uoc: 4 kV apropiado para sistemas de 24 V AC/DC. Nivel de protección &lt; 0,89 kV. Con alarma remota. Tipo: Weidmüller VPU III R 24 V/4 kV, código 1351580000 o equivalente</p> |

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

### Descargas

|   |   |
|---|---|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity</a> |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">STEP</a>  |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>                                       |
| Pliego de condiciones                             | <a href="#">Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN</a>      |
| Documentación del usuario                         | <a href="#">Instruction sheet</a>                                 |
| Folleto/catálogo                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                          |

Fecha de creación 28 de abril de 2021 15:11:04 CEST

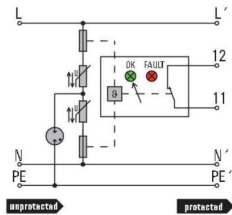
## VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

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

# Dibujos

### Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram