

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 | 1351580000 |
| 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 μ A | Corriente del conductor de protección I_{PE} | 30 μ A |
| Corriente descarga máxima (8/20 μ 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 ² | Sección de conexión de conductores, rígido, mín. | 0,2 mm ² |
| 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 ² | Sección de embornado, mín. | 0,5 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 2,5 mm ² | Sección de conexión del conductor, rígido, min. | 0,13 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, rígido, max. | 2,5 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 0,5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 2,5 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. | 2,5 mm ² | Sección del conductor, semirrígido, mín. | 0,5 mm ² |
| Sección del conductor, semirrígido, máx. | 2,5 mm ² | | |

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 < 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 < 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 | EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity |
| Datos de ingeniería | STEP |
| Datos de ingeniería | EPLAN_WSCAD |
| Pliego de condiciones | Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN |
| Documentación del usuario | Instruction sheet |
| Folleto/catálogo | Catalogues in PDF-format |

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

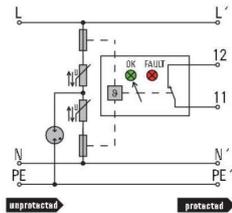
VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram