

VPU III R 24V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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 |
| Código | 1351580000 |
| Tipo | VPU III R 24V/4KV AC/DC |
| GTIN (EAN) | 4050118158557 |
| Cantidad | 1 Pieza |

VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

| | | | |
|-------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 71.5 mm | Profundidad (pulgadas) | 2.815 inch |
| Altura | 102 mm | Altura (pulgadas) | 4.0157 inch |
| Anchura | 18 mm | Anchura (pulgadas) | 0.7087 inch |
| Peso neto | 84 g | | |

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención

RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

Datos nominales IEC / EN

| | | | |
|--|-----------|---|---------------------------|
| Número de polos | 2 | Tensión de choque combinado UOC | 4 kV |
| Corriente de fuga a Un | 30 µA | Contacto de aviso | 250 V 10 A 1 NC |
| Tensión nominal (AC) | 24 V | Tensión nominal (DC) | 32 V |
| Corriente nominal IN | 16 A | Red de baja tensión | Monofásico |
| Frecuencia de red a 250 Vmáx. | 50...60Hz | Tipo de tensión | AC/DC |
| Sobretensión temporal - TOV | 46 V | Protección por fusible | 16 A |
| Tiempo de respuesta / tiempo de recuperación | ≤ 100 ns | Normas | IEC 61643-11, EN 61643-11 |
| Clase de requisitos según la norma EN 61643-11 | T3 | Clase de requisitos según IEC 61643-11 | Tipo III |
| Tensión continua máxima, Uc (AC) | 32 V | Coordinación de energía (≤10 m) | Tipo 2, Tipo 3 |
| Nivel de protección Up at IN (L/N-PE) | ≤ 0.9 kV | Capacidad nominal de corriente de cortocircuito ISCCR | 1.5 kA |
| Corriente de fuga (tipo III) | 4 kA | Fusible de soporte integrado | No |
| Corriente del conductor de protección IPE | 30 µA | | |

Datos de conexión mensaje remoto

| | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| Sección de conexión de conductores, rígido, mín. | 0.2 mm ² | Longitud de desaislado | 5 mm |
| Tipo de conexión | Conexión brida-tornillo | Sección de conexión de conductores, rígido, máx. | 1.5 mm ² |
| Par de apriete máx. | 0.5 Nm | | |

VPU III R 24V/4KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

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

Datos de conexión

| | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------|
| Longitud de desaislado | 7 mm | 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 |

Datos eléctricos

| | |
|-----------------|-------|
| Tipo de tensión | AC/DC |
|-----------------|-------|

Datos generales

| | | | |
|-----------------|---------|--------------------|------|
| Número de polos | 2 | Tipo de protección | IP20 |
| Color | naranja | | |

Garantía

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

Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000942 | ETIM 9.0 | EC000942 |
| ETIM 10.0 | EC000942 | ECLASS 14.0 | 27-17-12-03 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-03 | | |

Bases de licitación

| | | | |
|----------------------|--|----------------------|--|
| Especificación larga | 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 | Especificación corta | 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 |
|----------------------|--|----------------------|--|

Datos técnicos

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, $I_n/I_{m\acute{a}x}$
(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

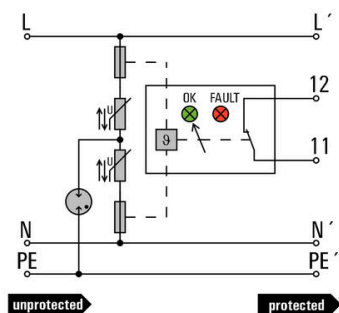
VPU III R 24V/4KV AC/DC

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram

VPU III R 24V/4KV AC/DC

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 PH0 X 60 | Versión |
| Código | 2749880000 | Destornillador, Anchura de caña (B): 0 mm, 60 mm, Solidez de caña |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | (A): 0 |
| Cantidad | 1 ST | |