

VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com



Descargador pararrayos de Clase I/II para montar antes o después del contador

- Versión sin corriente de fuga para montar antes del contador
- Adecuado para Clase de protección III y IV (LPLIII/IV)
- Puede utilizarse también como protector de sobretensión de Clase II
- Cumple con IEC 61643-11 como protector de sobretensión de Clase I y II
- Descargador enchufable

Datos generales para pedido

| | |
|------------|---|
| Versión | Descargador de sobretensión, Baja tensión, sin contacto de aviso remoto, TN-C-S, TN-S |
| Código | 1352230000 |
| Tipo | VPU I 3+1 280V/12,5KA |
| GTIN (EAN) | 4050118158038 |
| Cantidad | 1 Pieza |

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 17:00:54 CET

VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

| | | | |
|----------------------------|---------|------------------------|------------|
| Altura | 94 mm | Altura (pulgadas) | 3,701 inch |
| Anchura | 71,2 mm | Anchura (pulgadas) | 2,803 inch |
| Medida de fijación, altura | 75 mm | Peso neto | 622 g |
| Profundidad | 69 mm | Profundidad (pulgadas) | 2,717 inch |

Temperaturas

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...80 °C | Temperatura de servicio | -40 °C...70 °C |
| Humedad a temperatura de servicio | 5...95 % (sin condensación) | Humedad | 5 - 95% de humedad rel. |

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

Datos nominales IEC / EN

| | | | |
|--|--|---|--|
| Capacidad de extinción de corriente de seguimiento I_{fi} | No disponible debido a causas técnicas | Capacidad nominal de corriente de cortocircuito I_{SCCR} | 25 kA |
| Clase de requisitos según IEC 61643-11 | Tipo 1, Tipo II | Clase de requisitos según la norma EN 61643-11 | T1, T2 |
| Contacto de aviso | No | Coordinación de energía (≤ 10 m) | Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3 |
| Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE) | 12,5 kA | Corriente de choque del rayo, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE) | 50 kA |
| Corriente de fuga $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 μ s) (N-PE) | 100 kA | Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) N-PE | 50 kA |
| Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) conductor-PE | 20 kA | Corriente de fuga a U_n | 100 μ A |
| Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 μ s) conductor-PE | 50 kA | Fusible | 125 A gL (si fusible previo > 125 A), No se requiere fusible ≤ 125 A gG |
| Nivel de protección U_p at I_N (L/N-PE) | $\leq 1,4$ kV | Nivel de protección U_p at I_N (N-PE) | $\leq 1,5$ kV |
| Normas | IEC61643-11, EN61643-11 | Número de polos | 4 |
| Red de baja tensión | TN-C-S, TN-S | Sobretensión temporal - TOV | 438 V |
| Tensión continua máxima, U_c (AC) | 280 V | Tensión continua máxima, U_c (N-PE) | 260 V |
| Tensión de red | 230 V / 400 V | Tensión nominal (AC) | 230 V |
| Tiempo de respuesta | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns | Tipo de tensión | AC |

Datos generales

| | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|
| Carril | TS 35 | Color | negro, naranja, azul |
| Diseño | Cajas de instalación; 4 TE, Insta IP20 | Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 |
| Indicación óptica de funcionamiento | verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir | Segmento | Distribución eléctrica |
| Tipo de protección | IP20 | Versión | sin contacto de aviso remoto |

VPU I 3+1 280V/12,5KA

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 | 15 mm |
| Par de apriete, min. | 2 Nm | Par de apriete, max. | 3 Nm |
| Sección de embornado, conexión nominal | 16 mm ² | Sección de embornado, mín. | 4 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 35 mm ² | Sección de conexión del conductor, rígido, min. | 2,5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, rígido, max. | 16 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 2,5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 25 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. | 2,5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. | 50 mm ² | Sección del conductor, semirrígido, mín. | 2,5 mm ² |
| Sección del conductor, semirrígido, máx. | 50 mm ² | | |

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 I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Bases de licitación

| Especificación larga | | Especificación corta |
|----------------------|---|---|
| | <p>Descargador pararrayos multipolar que cumple los requisitos de tipo 1 según IEC 61643-11, EN 61643-11:2013. El descargador, diseñado para su uso entre la zona de protección 0 a 1 (según IEC 1312-1) y fabricado en material V0, se emplea como protector contra rayos estableciendo conexión equipotencial y está destinado a aplicaciones conformes con IEC 61643-12. La utilización de un descargador sin gas junto con un varistor de alta potencia satisface los requisitos de inspección de las funciones de seguridad de sobretensión de tipo 1 establecidas por la directiva de la VDEW (Asociación Alemana del Sector Eléctrico). El descargador se instala cerca de la línea de alimentación del equipo que hay que proteger en un armario de distribución/instalación estándar. El VPU I 3+1 280 V/12,5 kA se utiliza en sistemas TN-C y TN-C. Con dispositivo térmico de separación en el varistor. Si no hay protección, el color de la ventana indicadora pasa de verde a rojo. Tensión nominal: 230 V AC, corriente de choque de rayo (10/350 µs): 12,5 kA, nivel de protección con corriente de choque de rayo < 1,4 kV. 25 kA de resistencia a cortocircuito con fusible previo máximo de 250 A gL. Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 280 V/12,5 kA, código 1352230000 o equivalente</p> | <p>Descargador de tipo 1 para nivel de protección contra rayos 3/4 con 12,5 kA, apropiado para sistemas TN-CS, TT 230/400 V. Nivel de protección < 1,4 kV. Tipo: Weidmüller VPU I 3+1 280 V/12,5 kA. Código 1352230000 o equivalente</p> |

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). |
|-------------------------|--|

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 17:00:54 CET

VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

| | |
|---|---|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity |
| Folleto/catálogo | CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN |
| Datos de ingeniería | STEP |
| Datos de ingeniería | EPLAN, WSCAD |
| Documentación del usuario | Instruction sheet |

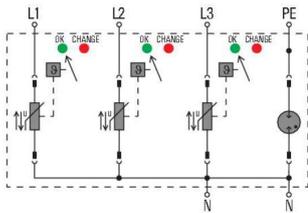
VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram