

VPU AC II 4 480/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Los protectores de sobretensión VPU I, (tipo I), VPU II (tipo II) y VPU III (tipo III) de Weidmüller reducen eficazmente el acoplamiento de interferencias que puede producirse como resultado de sobretensiones transitorias, llegando incluso a niveles notablemente inferiores al límite de coordinación de aislamiento en la normativa EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3. De esta manera toda la instalación se ve sometida a menos interferencias. La coordinación de los descargadores se realiza empleando medios técnicos. Esto supone que no es necesario el desacoplamiento entre los tipos 1, 2 y 3. Los descargadores cumplen lo dispuesto en la norma de producto IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 y pueden instalarse en sistemas conforme a IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 e IEC 62305-4 / VDE 0185-4. El protector para rayos y sobretensiones es apropiado para su uso con sistemas de suministro energético. Weidmüller ofrece diversos productos según la configuración de red y el nivel de tensión. Existe un protector especial de tipo 1 y 2 para aplicaciones fotovoltaicas.

Datos generales para pedido

Versión	Descargador de sobretensión, Baja tensión, Protector de sobretensión, TN-C-S, TN-S, $U_p(L/N-PE) \leq 2.3 \text{ kV}$
Código	2591270000
Tipo	VPU AC II 4 480/50
GTIN (EAN)	4050118599664
Cantidad	1 Pieza

VPU AC II 4 480/50

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Altura	96,3 mm	Altura (pulgadas)	3,791 inch
Anchura	72 mm	Anchura (pulgadas)	2,835 inch
Peso neto	549 g	Profundidad	68 mm
Profundidad (pulgadas)	2,677 inch	Profundidad incl. carril DIN	76 mm

Temperaturas

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

Datos nominales UL

Altitud de funcionamiento	≤ 4000 m	Temperatura ambiente (funcionamiento), máx.	85 °C
Tensión nominal U_N	400 V	VPR (N-PE)	1.500 V
MCOV (L/N-PE)	480 V	SCCR	200 kA
I_n	20 kA	Categoría	SPD TYPE 1CA
Temperatura ambiente (funcionamiento), min.	-40 °C	Núm. de certificación (cURus)	E354261
MODE	all modes	VPR (L-L)	3.000 V
VPR (L-N)	3.000 V	VPR (L-PE)	1.500 V
Tipo de tensión	AC		

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

Altitud de funcionamiento	≤ 4000 m	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	No	Coordinación de energía (≤10 m)	Tipo 2, Tipo 3
Corriente de fuga I_n (8/20µs) conductor-PE	20 kA	Corriente de fuga a U_n	0,9 mA
Corriente descarga nominal $I_{máx}$ (8/20µs) conductor-PE	50 kA	Fusible	No se requiere fusible ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{sc} , 315 A gG @25 kA I_{sc}
Nivel de protección U_p (típ.)	≤ 2.3 kV	Normas	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 Ed.4
Número de polos	4	Red de baja tensión	TN-C-S, TN-S
Sobretensión temporal - TOV	581 V	Tensión continua máxima, U_c (AC)	480 V
Tensión nominal (AC)	400 V	Tiempo de respuesta	≤ 25 ns
Tipo de tensión	AC	Zona de frecuencia, max.	60 Hz
Zona de frecuencia, min.	50 Hz	tipo SPD	T2

Fecha de creación 28 de abril de 2021 17:43:12 CEST

VPU AC II 4 480/50

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Altitud de funcionamiento	≤ 4000 m	Carril	TS 35
Color	naranja, negro	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 en funcionamiento
Versión	Protector de sobretensión		

Datos de conexión

Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Longitud de desaislado, conexión nominal	15 mm	Par de apriete, min.	2 Nm
Par de apriete, max.	4,5 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, mín.	2,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	35 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	4 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	35 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), mín.	2,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	35 mm ²
Sección del conductor, semirrígido, mín.	2,5 mm ²	Sección del conductor, semirrígido, máx.	35 mm ²

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

N.º de certificado (cULus) E354261

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

Indicación importante

Información de producto Cuando se usa en aplicaciones CC; utilizar el fusible de SIBA tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad
 UL File Number Search E354261

VPU AC II 4 480/50

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	EAC VPU SERIES Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	STEP
Pliego de condiciones	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
Documentación del usuario	Instruction sheet
Folleto/catálogo	Catalogues in PDF-format

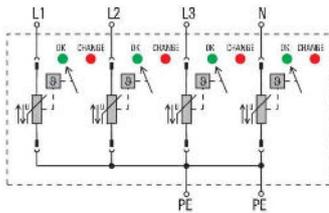
VPU AC II 4 480/50

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram