

**VPU III R 120V/6KV AC/DC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1351630000</a>
Tipo	VPU III R 120V/6KV AC/DC
GTIN (EAN)	4050118158519
Cantidad	1 Pieza

## VPU III R 120V/6KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	67 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

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	6 kV
Corriente de fuga a Un	30 µA	Contacto de aviso	250 V 10 A 1 NC
Tensión nominal (AC)	120 V	Tensión nominal (DC)	150 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	229 V	Protección por fusible	16 A
Tiempo de respuesta / tiempo de recuperación	≤ 100 ns	Zona de frecuencia, max.	60 Hz
Zona de frecuencia, min.	50 Hz	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)	150 V	Coordinación de energía (≤10 m)	Tipo 2, Tipo 3
Nivel de protección Up at IN (L/N-PE)	≤ 1.75 kV	Capacidad nominal de corriente de cortocircuito ISCCR	1.5 kA
Corriente de fuga (tipo III)	3 kA	Capacidad de extinción de corriente de seguimiento Ifi	sin preocuparse por la corriente residual de red
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 <sup>2</sup>	Longitud de desaislado	5 mm
Tipo de conexión	PUSH IN	Sección de conexión de conductores, rígido, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>

## VPU III R 120V/6KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Par de apriete máx. 0.5 Nm

## 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	≤ 4000 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 <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, mín.	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), mín.	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>

## 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

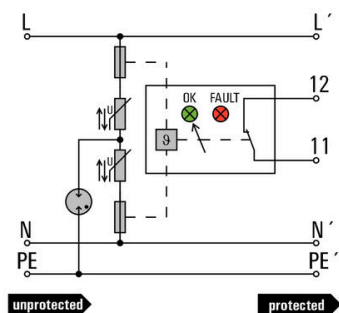
Especificación larga	Protector de sobretensión que cumple los requisitos de tipo 3 según IEC 61643-11, EN 61643-11:2013. El descargador se utiliza como protector contra sobretensiones en aplicaciones conformes con IEC 61643-12. El descargador se instala	Especificación corta	Descargador de tipo 3 con Uoc: 6 kV apropiado para sistemas de 120 V AC/DC. Nivel de protección < 1,75 kV. Con alarma remota. Tipo: Weidmüller VPU III R 120 V/6 kV, código 1351630000 o equivalente
----------------------	--	----------------------	--

## Datos técnicos

cerca del equipo que hay que proteger en un armario de distribución/ instalación estándar. El VPU III R 120 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: 120 V AC/DC,  $I_n/I_{m\acute{a}x}$  (8/20  $\mu s$ ): 3 kA, nivel de protección < 1,75 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 120 V, código 1351630000 o equivalente

## Dibujos

### Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram

## VPU III R 120V/6KV AC/DC

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2749880000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 0 mm, 60 mm, Solidez de caña	
GTIN (EAN)	4050118897081	(A): 0	
Cantidad	1 ST		