

VSPC 2CL HF 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Función de control con visualización de estado y función de aviso
- Descargadores insertables, con inserción y extracción sin cortes y sin efecto en cuanto a la impedancia.
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Elevada tasa de transferencia, con valores de pérdida mínimos
- Montaje que ahorra espacio con función de aviso y sin necesidad de espacio adicional
- Utilizable conforme a la norma IEC 62305 (D1, C1 y C2)
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8 / 20 μ s) y 2,5 kA (10 / 350 μ s) de forma segura a tierra
- Señalización por colores de los niveles de tensión para la identificación rápida en el armario de distribución
- Función de seguridad con elemento codificado para distintos niveles de tensión

Datos generales para pedido

Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, sin función de aviso / indicador de función, UP(L/N-PE) <800 V
Código	8924460000
Tipo	VSPC 2CL HF 12VDC
GTIN (EAN)	4032248696093
Cantidad	1 Pieza

VSPC 2CL HF 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (UL) E311081

Dimensiones y pesos

Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2.7165 inch
Altura	90 mm	Altura (pulgadas)	3.5433 inch
Anchura	17.8 mm	Anchura (pulgadas)	0.7008 inch
Peso neto	47 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...80 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...70 °C
Humedad	5...96 %		

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	93.98 %	λges	45
PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	2.95		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Datos nominales UL

Núm. de certificación (UL)	E311081	Certificado UL	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
----------------------------	---------	----------------	--

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2
---------------------------	-----	-------------------	---

Datos nominales IEC / EN

Número de polos	1	Contacto de aviso	No
Tensión nominal (DC)	12 V	Corriente nominal IN	450 mA
Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/μs, normal	25 V	Nivel de protección en la salida hilo-PE 1kV/μs, normal	450 V
Nivel de protección en la salida hilo-hilo 8/20 μs, normal	25 V	Nivel de protección UP conductor - conductor	25 V
Nivel de protección UP conductor - PE	450 V	Nivel de protección UP (típ.)	<800 V
Tipo de tensión	DC	Protección por fusible	0,5 A

VSPC 2CL HF 12VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Resistencia de paso	2,20 Ω	Normas	IEC 61643-21, HART-compatible
Clase de requisitos según IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1		Tensión continua máxima, U _c (DC)	15 V
Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μs) conductor-conductor		Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Nivel de protección UP GND - PE	800 V	Resistencia a la corriente de choque C1	<1 kA 8/20 μs
Resistencia a la corriente de choque C3	100 A 10/1000 μs	Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μs) Tierra-PE	
Capacidad de retroceso del impulso	≤ 80 ms	Características de transmisión de la señal (-3 dB)	104 MHz
Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μs) Hilo-PE		Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Corriente de descarga Imáx. (8/20μs) tierra-PE	10 kA	Corriente de fuga I _n (8/20μs) conductor-2.5 kA conductor	
Corriente de fuga I _n (8/20μs) conductor-2.5 kA PE		Corriente de descarga Imáx. (8/20μs) conductor PE	2 x 10 kA
Corriente de descarga Imáx. (8/20μs) conductor-conductor	10 kA	Corriente de fuga I _n (8/20μs) tierra-PE	2.5 kA
Resistencia a la corriente de choque C2	5 kA 8/20 μs		

Datos generales

Indicación óptica de funcionamiento	No	Segmento	Medición - Control - Regulación
Versión	sin función de aviso / indicador de función	Diseño	Borne, otros
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Color	naranja
Tipo de protección	IP20	Bucles de corriente protegidos	2

Protección de datos CSA

Grupo de gas D	IIA	Grupos de gas A, B	IIC
Grupo de gas C	IIB	Inductancia interna máx. L _I	0 μH
Capacidad interna, máx. C _I	10 nF	Tensión de entrada, máx. U _i	15 V

Información adicional sobre homologaciones

Certificado GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
------------------	--

Datos de conexión

Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
------------------	--------------------------

Datos eléctricos

Tipo de tensión	DC
-----------------	----

Datos generales

Número de polos	1	Tipo de protección	IP20
Color	naranja		

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

Certificado cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf)
-----------------	---

Datos técnicos

Garantía

Período 5 años

Indicación importante

Información de producto Modo 2: estado en el que la parte del SPD que limita la tensión se cortocircuitó debido a una impedancia muy baja dentro del SPD. La línea es inoperable, pero el equipo de medición sigue protegido mediante un cortocircuito.

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-03
ECLASS 15.0	27-17-15-03		

Bases de licitación

Especificación larga	<p>Protector de sobretensión para utilizar combinado con la base VSPC BASE 2CL para dos conductores dobles sin potencial de tierra en la tecnología de la información. Conexión de protección de dos niveles con protección basta, resistencias de desacoplamiento y protección fina entre los cables de señal, además de protección basta contra tensión longitudinal a tierra. Señalización mecánica desde el conector hasta la base según el tipo de conexión y la tensión nominal. Identificación óptica del conector de protección según el tipo de conexión de protección y el nivel de tensión. Conector de protección con contacto macho de codificación y contraperfil para la base. Posibilidad de rotulación del conector.</p>	Especificación corta	<p>Protector de sobretensión para utilizar combinado con la base VSPC BASE 2CL para dos conductores dobles sin potencial de tierra en la tecnología de la información, para 12Vdc</p>
----------------------	---	----------------------	---

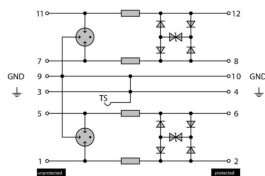
Símbolo eléctrico



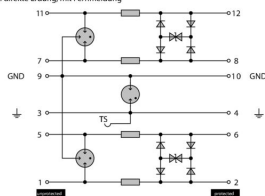
Similar a la ilustración

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10 Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300 Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV mit 10/350 µs	0.5 - 2.5 kA 2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



Complete module direct grounding, with remote signalling
 Kompletmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Complete module indirect grounding, with remote signalling
 Kompletmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Kompletmodul

VSPC 2CL HF 12VDC

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Dispositivo de prueba V-TEST para VSPC



V-TEST

- Equipo de control para la comprobación de las funciones de protección del protector de sobretensión insertable de las series: PU I, PU II y VSPC
- Equipo para el cumplimiento de la norma IEC 62305 (comprobación periódica)
- Equipo manual con juego de pilas integrado para la medición in situ
- Visualización de resultados en pantalla LCD
- Menú bilingüe
- Incluida bolsa de protección y fuente de alimentación
- Guía del usuario intuitiva en alemán e inglés

El V-TEST consiste en un comprobador compacto y portátil para protectores de sobretensión insertables VARITECTOR (VSPC) y protectores de sobretensión para el lado de alimentación PU series I y II.

Mediante el comprobador se puede revisar la función de protección del protector de sobretensión de Weidmüller según los plazos de prueba exigidos en IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Parte 3). En una pantalla indicadora iluminada se muestra el resultado de la medición como "correcto" o "incorrecto".

Datos generales para pedido

Tipo	V-TEST	Versión	
Código	8951860000	Protectores contra rayos y sobretensión, Dispositivo de comprobación	
GTIN (EAN)	4032248743100		
Cantidad	1 ST		

Plus



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Versión	
Código	1854490000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00	
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, blanco	
Cantidad	1000 ST		

VSPC 2CL HF 12VDC

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Puesta a tierra directa



Base para los descargadores enchufables VSPC, pie PE integrado en la base sin efecto en cuanto a la impedancia VSPC BASE; deriva a tierra hasta 20 kA (8/20 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC BASE 2CL	Versión	
Código	8924710000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248696352		
Cantidad	1 ST		

VSPC 2CL HF 12VDC

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

Puesta a tierra directa



Base para los descargadores enchufables VSPC, pie PE integrado en la base sin efecto en cuanto a la impedancia VSPC BASE; deriva a tierra hasta 20 kA (8/20 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC BASE 2CL	Versión	
Código	8924710000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248696352		
Cantidad	1 ST		

Puesta a tierra indirecta / libre de masa mediante descargador de arco, también indicada para aplicaciones EX ia



Base para los descargadores enchufables VSPC. Pie PE integrado en la base del VSPC BASE con impedancia neutral y conexión PE libre de masa (FG) mediante descargador de arco, que deriva de forma segura hasta 20 kA (8/20 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura a tierra. Indicado para circuitos de señales no conectados a tierra.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC BASE 2CL FG	Versión	
Código	8924270000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248695911		
Cantidad	1 ST		