

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La protección de señales digitales (SL – Symmetrical Load) incluye las siguientes señales:

- Señales de conmutación con y sin potencial de referencia común, p. ej., 5 V - 24 V - 60 V
- Los sistemas de dos conductores suelen contar con potencial de referencia común en los sensores binarios, actuadores e indicadores, como interruptores de fin de carrera, pulsadores, sensores de posición, barreras fotoeléctricas, contactores, válvulas electromagnéticas, lámparas indicadoras, etc.
- Descargador enchufable para inserción y extracción sin interrupciones y sin efecto en cuanto a la impedancia
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE libre de masa para evitar corrientes de interferencia resultantes de diferencias de potencial
- Utilizable conforme a las normas IEC 62305 e IEC61643-22 (D1, C1, C2 y C3)
- El pie PE integrado descarga hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra
- Codificación por colores de los niveles de tensión para una rápida identificación en el cuadro
- Función de seguridad mediante elemento codificado para distintos niveles de tensión

Datos generales para pedido

Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, con función de aviso / indicador de función, $U_p(L/N-PE) < 200\text{ V}$
Código	8951630000
Tipo	VSPC 2SL 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742875
Cantidad	1 Pieza

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2,717 inch
Altura	98 mm	Altura (pulgadas)	3,858 inch
Anchura	17,8 mm	Anchura (pulgadas)	0,701 inch
Peso neto	45 g		

Temperaturas

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

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508	2	MTTF	2.665 a
SFF	86,02 %	λges	43
PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	10,7		

Datos nominales UL

Núm. de certificación (UL)	E311081	Certificado UL	UL 497b Certificate
----------------------------	---------	----------------	---------------------

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

Datos nominales IEC / EN

Capacidad de retroceso del impulso	≤ 30 ms	Características de transmisión de la señal (-3 dB)	2,7 MHz
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Contacto de aviso	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC
Corriente de descarga I _{máx.} (8/20μs) conductor PE	10 kA	Corriente de descarga I _{máx.} (8/20μs) conductor-conductor	10 kA
Corriente de descarga I _{máx.} (8/20μs) tierra-PE	10 kA	Corriente de fuga I _n (8/20μs) conductor-PE	2,5 kA
Corriente de fuga I _n (8/20μs) conductor-conductor	2,5 kA	Corriente de fuga I _n (8/20μs) tierra-PE	2,5 kA
Corriente de prueba de iluminación, I _{imp} (10/350 μs) Hilo-PE	2,5 kA	Corriente de prueba de iluminación, I _{imp} (10/350 μs) Tierra-PE	2,5 kA
Corriente de prueba de iluminación, I _{imp} (10/350 μs) conductor-conductor	2,5 kA	Corriente nominal I _N	300 mA
Fusible	0,5 A	Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Nivel de protección U _p (típ.)	< 200 V	Nivel de protección U _p GND - PE	450 V
Nivel de protección U _p conductor - PE	40 V	Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/μs, normal	80 V
Nivel de protección en la salida hilo-PE 1kV/μs, normal	40 V	Nivel de protección en la salida hilo-hilo 8/20 μs, normal	80 V
Normas	IEC 61643-21	Número de polos	1
Resistencia a la corriente de choque C1 < 1 kA 8/20 μs		Resistencia a la corriente de choque C2 5 kA 8/20 μs	
Resistencia a la corriente de choque C3 100 A 10/1000 μs		Resistencia a la corriente de choque D1 2,5 kA 10/350 μs	
Resistencia de paso	4,7 Ω	Tensión continua máxima, U _c (DC)	28 V
Tensión nominal (DC)	24 V	Tipo de tensión	DC

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Color	naranja	Diseño	Borne, otros
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Indicación óptica de funcionamiento	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir
Segmento	Medición - Control - Regulación	Señales digitales protegidas	2
Tipo de protección	IP20	Versión	con función de aviso / indicador de función

Protección de datos CSA

Capacidad interna, máx. C _I	2 nF	Grupo de gas C	IIB
Grupo de gas D	IIA	Grupos de gas A, B	IIC
Inductancia interna máx. L _I	0 µH	Tensión de entrada, máx. U _i	28 V

Información adicional sobre homologaciones

Certificado GOST	GOST-Zertifikat
------------------	-----------------

Datos de conexión

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

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

Certificado cUL	cUL Certificate
-----------------	-----------------

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ECLASS 9.0	27-13-08-07	ECLASS 9.1	27-13-08-07
ECLASS 10.0	27-13-08-07	ECLASS 11.0	27-13-08-07
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Bases de licitación

Especificación larga	Especificación corta
Protector de sobretensión para utilizar combinado con la base VSPC BASE 2SL R para dos conductores con potencial de referencia común y con indicador de estado integrado y opción de señalización a distancia. Conexión de protección de dos niveles en el conector, con protección basta, resistencias de desacoplamiento y protección fina entre los cables de señal y el potencial de referencia/puesta a tierra/tierra. Señalización mecánica desde el conector hasta la base según el tipo de conexión y la tensión nominal. Conector de protección con contacto macho de codificación y contra-perfil para la base. Identificación óptica del conector de protección según el tipo de conexión de protección y el nivel de tensión. Posibilidad de rotulación del conector.	Protector de sobretensión para la base VSPC BASE 2SL R con indicador de estado integrado y opción de señalización a distancia. Protección basta y fina para dos conductores con potencial de referencia común. Versión: 24 V DC

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

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.
-------------------------	---

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (UL)	E311081

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Documentación del usuario	Beipackzettel / Instruction sheet
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folletos	

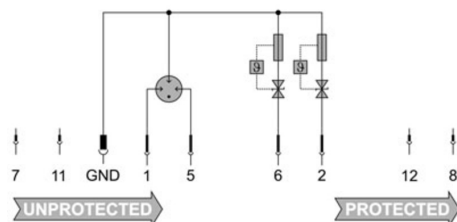
VSPC 2SL 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Dibujos

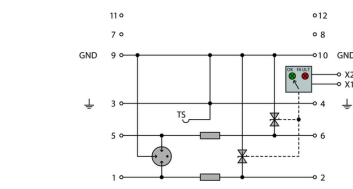
Símbolo eléctrico



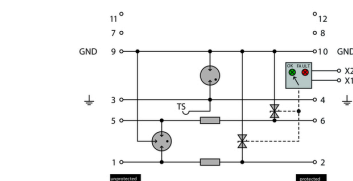
Circuit diagram

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	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2 Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



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



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

Komplettmodul

VSPC 2SL 24VDC R

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 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC BASE 2SL R	Versión
Código	8951770000	Protectores de sobretensión, Base, Base
GTIN (EAN)	4032248743018	
Cantidad	1 Pieza	

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 Pieza	

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Clip de retención



En caso de vibraciones fuertes, el bloqueo de los descargadores enchufables de la serie VSPC ofrece seguridad mejorada de contacto permanente.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC LOCKING CLIP	Versión
Código	1317340000	Elemento de fijación, Gancho de bloqueo
GTIN (EAN)	4050118121179	
Cantidad	100 Pieza	

Positivo



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	1.000 Pieza	

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Unidad de alimentación y señalización para descargadores VSPC R



- Unidad de aviso para todos los VSPC con visualización de estado
- Aviso de roturas de cable / corte de señal
- Tensión de alimentación de 20...31 V DC
- Contacto conmutado sin potencial
- Visualización de funcionamiento con LED rojo / verde
- Señalización diferente de los avisos de funcionamiento

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Versión
Código	8972270000	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, con
GTIN (EAN)	4032248793488	función de aviso / indicador de función
Cantidad	1 Pieza	