

VSSC6 TRCL48VAC/DC0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

Similar a la ilustración

El acoplamiento de sobretensiones en la tirada de cable puede dañar o destruir entradas de señales sensibles. Por ello es importante instalar protectores de sobretensión en las proximidades de los equipos de instrumentación, medición y control (IMC). Weidmüller cuenta con una amplia gama de productos para IMC que incluye módulos de dos componentes, diseños enchufables y bornes con conexión brida-tornillo o directa. Estos productos son adecuados para señales analógicas y digitales. Además, Weidmüller ofrece ejecuciones con elementos integrados como, por ejemplo, descargadores de gas o varistores. VARITECTOR es la versátil solución de protección contra sobretensiones de Weidmüller que cumple los requisitos de la norma de producto IEC61643-21. La serie VARITECTOR puede emplearse en aplicaciones según IEC 61643-22 / VDE 0845-3 para las clases C1, C2, C3 y D1. Las gamas de productos VARITECTOR SPC, SSC y MCZ OVP cuentan con una perfecta combinación de propiedades eléctricas y mecánicas. Aquí, el tamaño y la sencillez de manejo juegan un papel decisivo. Esta solución de protección de sobretensión resulta óptima para el montaje en espacios reducidos en automatización industrial y de procesos así como en aplicaciones de automatización de edificios.



Datos generales para pedido

Versión	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Código	1064240000
Tipo	VSSC6 TRCL48VAC/DC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829606
Cantidad	10 Pieza

VSSC6 TRCL48VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones

Homologaciones



CSAEX



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

Dimensiones y pesos

Profundidad	81 mm
Altura	88.5 mm
Anchura	6.2 mm
Peso neto	43.4 g

Profundidad (pulgadas)	3.189 inch
Altura (pulgadas)	3.4842 inch
Anchura (pulgadas)	0.2441 inch

Temperaturas

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

Temperatura de servicio	-40 °C...70
-------------------------	-------------

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508	2
SFF	89.74 %
PFH en 1*10-9 1/h	1.95

MTTF	6008 a
λges	19

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 Zertifikat - PDF/E311081VOL1SEC3.pdf (application/pdf)
----------------------------	---------	----------------	---

Coordinadas del aislamiento según EN 50178

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

Datos nominales IEC / EN

Número de polos	1	Tensión nominal (AC)	48 V
Tensión nominal (DC)	68 V	Corriente nominal IN	500 mA
Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/μs, normal	150 V	Tipo de tensión	AC/DC
Protección por fusible	0,5 A	Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Normas	IEC 61643-21, HART-compatible	Corriente de prueba limp (10/350 μs)	0,5 kA
Corriente de descarga, máx. (8/20 μs)	10 kA	Clase de requisitos según IEC 61643-21 C2, C3, D1	

VSSC6 TRCL48VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Atenuación por inserción	250 MHz	Tensión continua máxima, Uc (AC)	60 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	85 V	Resistencia a la corriente de choque D1	0.5 kA 10/350 µs
Resistencia a la corriente de choque C3	50 A 10/1000 µs	Capacidad de retroceso del impulso	≤ 150 ms
Características de transmisión de la señal (-3 dB)	270 Mhz	Corriente de prueba de iluminación, limp	0.5 kA (10/350 µs) Hilo-PE
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2	Corriente de carga nominal IL	500 mA
Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-2.5 kA conductor		Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-2.5 kA PE	
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE	5 kA	Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor-conductor	5 kA
Resistencia a la corriente de choque C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs		

Datos generales

Indicación óptica de funcionamiento	No	Segmento	Medición - Control - Regulación
Versión	Protector de sobretensión, IMC	Diseño	Borne
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Color	negro
Tipo de protección	IP20	Carril de montaje	TS 35
Función de separación	Sí	Posibilidad de realizar pruebas	Tornillo funcional con alojamiento de clavija de prueba conexión 1, 2, 4, 5

Protección de datos CSA

Grupo de gas D	IIA	Grupos de gas A, B	IIC
Corriente de entrada, máx. II	500 mA	Grupo de gas C	IIB
Inductancia interna máx. LI	0 µH	Capacidad interna, máx. Cl	1 nF
Tensión de entrada, máx. Ui	85 V		

Información adicional sobre homologaciones

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

Datos de conexión

Longitud de desaislado	10 mm	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Par de apriete, min.	0.5 Nm	Par de apriete, max.	0.8 Nm
Sección de embornado, mín.	0.5 mm ²	Sección de embornado, máx.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Sección del conductor, semirígido, mín.	0.5 mm ²	Sección del conductor, semirígido, máx.	4 mm ²

Datos eléctricos

Tipo de tensión	AC/DC
-----------------	-------

Datos generales

Número de polos	1	Tipo de protección	IP20
Color	negro		

VSSC6 TRCL48VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

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

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	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

Bases de licitación

Especificación larga	Protector de sobretensión en el módulo de carril de una sola pieza de 6,2 mm de ancho, para un circuito de señal de 12 Vdc sin potencial de tierra con 2 conductores. En este caso, se puede proteger un bucle de corriente de máx. 0,6 A. Todos los circuitos de señal se pueden abrir mediante un seccionador. Con el montaje del borne se establece un contacto conductor de electricidad entre el carril (tierra) y el potencial de referencia (puesta a tierra) de la conexión de protección en el borne. Identificación óptica del borne según el tipo de conexión de protección y el nivel de tensión. Borne con posibilidades de rotulación.	Especificación corta	Protector de sobretensión en el módulo de carril de una sola pieza de 6,2 mm de ancho, para un circuito de señal sin potencial de tierra con 2 conductores y conductor común. Todos los circuitos de señal se pueden abrir mediante un seccionador. Versión: 12 V DC
----------------------	--	----------------------	--

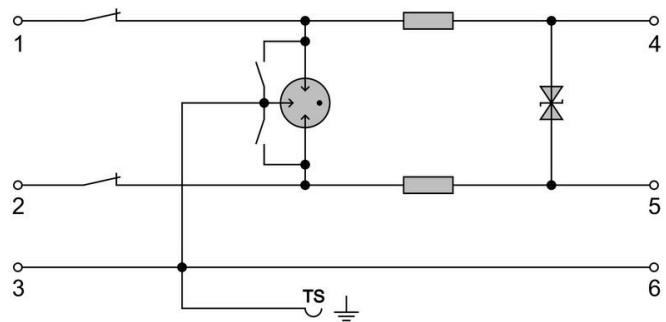
VSSC6 TRCL48VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Drawings

Similar a la ilustración



UNPROTECTED

PROTECTED

Circuit diagram



VSSC6 TRCL48VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Accessories**Accesarios (tapas finales)**

Tapas protectoras para la gama VSSC en celeste y en negro

Datos generales para pedido

Tipo	AP VSSC6	Versión
Código	1063110000	VSSC, Tapa final
GTIN (EAN)	4032248947553	
Cantidad	50 ST	

Adaptador de prueba y tomas de prueba

Para la conexión eléctrica entre los bornes y el equipo de control o revisión se utilizan adaptadores de prueba y conectores macho de control o revisión. De esta manera, se puede establecer un contacto eléctrico en estado cableado y las mediciones pueden realizarse fácilmente.

Datos generales para pedido

Tipo	PS 2.3 RT	Versión
Código	0180400000	Adaptador de prueba (borne), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
Cantidad	20 ST	

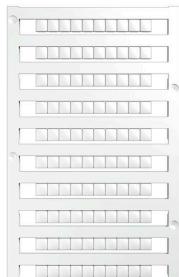
VSSC6 TRCL48VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

Accessories

Sin imprimir



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 MC NE WS	Versión
Código	1609801044	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmüller, blanco
Cantidad	1000 ST	

SnapMark



SnapMark - Este portaetiquetas está especialmente desarrollado para el borne de doble piso IDK 1.5N de la serie I. Gracias al mecanismo de rotación se pueden montar o sacar las conexiones transversales sin esfuerzo. En este sistema es posible disponer en cuatro señalizadores DEK 5 o dos señalizadores para conectores WS 10/5 Middle.

Datos generales para pedido

Tipo	SNAPMARK I	Versión
Código	1805880000	Señalizadores de conjunto, Terminal marker, 23 x 5 mm, Paso en mm
GTIN (EAN)	4032248273614	(P): 5.00 Weidmüller, blanco
Cantidad	50 ST	