VARITECTOR SSC

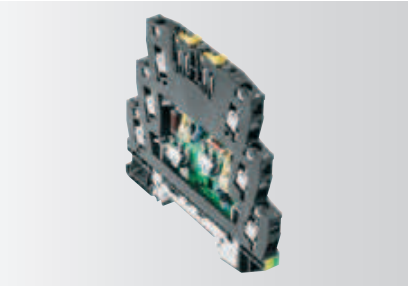
Protección contra sobretensión en el borne para la técnica de instrumentación, medición y control

VARITECTOR SSC

La serie VARITECTOR SSC (VSSC4 y VSSC6) de protectores de sobretensión enchufables de Weidmüller resulta adecuada para proteger los circuitos de instrumentación, medición y control y destaca por ofrecer una buena función protectora con dimensiones compactas en forma de bornes. Este está condicionado por el ancho de 6,2 mm. El tornillo combinado Torx®/ pala plana asegura el par de apriete nominal y máximo en la conexión. Weidmüller pone a su disposición los destornilladores necesarios con los siguientes números de artículo: ranura de SD 0,8 x 4,0 x 100 (cód. 9008340000) o T15 Torx® (cód. 9009170000). Al encajar el VSSC se realiza una puesta a tierra directa a través del carril. La serie VSSC está disponible en las versiones VSSC4 con 4 conexiones o VSSC6 con 6 conexiones. El borne de brida tornillo tiene un par de apriete nominal de 0,5 Nm, pero se puede apretar hasta 0,8 Nm. La serie VARITECTOR SPC es ideal para espacios de montaje compactos en la automatización de procesos, industrias y edificios.

Los bornes contra sobretensión de dos etapas vienen equipados con descargadores de gas, diodos supresores (TVS) y componentes de desacoplamiento.
El programa se completa con los componentes protectores individuales, como descargador de gas, varistores o diodos supresores. Nuestro protector de sobretensión VARITECTOR SSC está disponible en las tensiones nominales de 12 V, 24 V, 48 V hasta 230 V. Para otras tensiones o aplicaciones especiales, póngase en contacto con nosotros.

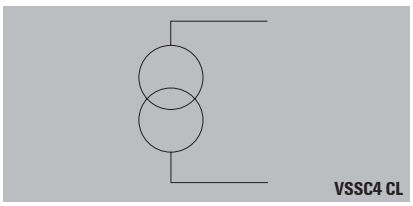
El contacto PE se realiza encajándolo en el carril conectado a tierra. Para garantizar una corriente de descarga segura de hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) a través de los bornes, el carril TS 35 debe estar conectado a tierra. De conformidad con la normativa EMC, el carril debe atornillarse a una placa de montaje conectada a tierra. Para una óptima eficacia de protección, el contacto PE debe estar asegurado directamente en la conexión equipotencial cada 60 cm por medio del borne de conexión de los bornes VARITECTOR-SSC. El conductor debe corresponder a la sección máx. de la conexión VSSC. El borne VARITECTOR-SSC con 4 conexiones puede utilizarse en circuitos de señales digitales y/o analógicas. En los VARITECTOR SSC con 6 conexiones, es posible abrir los circuitos de señales por medio de un plano de desconexión o controlarlos mediante un LED opcional integrado en el circuito.



VARITECTOR SSC6

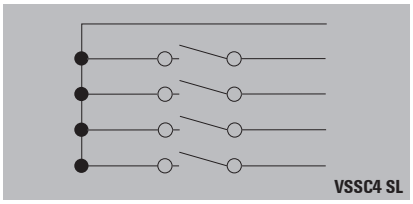
VARITECTOR SSC4

Resumen de tipos



VSSC4 CL es un protector combinado de dos etapas con un diodo supresor entre los hilos de corriente. Este VSSC4 CL limita la sobretensión dentro de **un circuito de señales analógicas como,** por ej., en un bucle de corriente.

VSSC4 CL FG es un protector combinado de dos etapas con un diodo supresor entre los hilos de corriente. El descargador de gas hacia PE asegura una puesta a tierra de alta resistencia para la conexión de protección, lo cual permite que el bucle de corriente funcione sin masa. Este VSSC4 CL FG limita la sobretensión dentro de **un circuito de señales analógicas que no esté conectado a tierra,** como, p. ej. en un bucle de corriente.



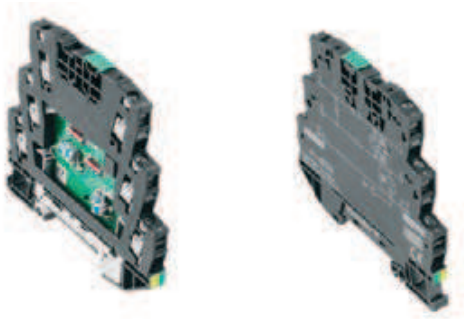
Principio de funcionamiento de un circuito de corriente digital

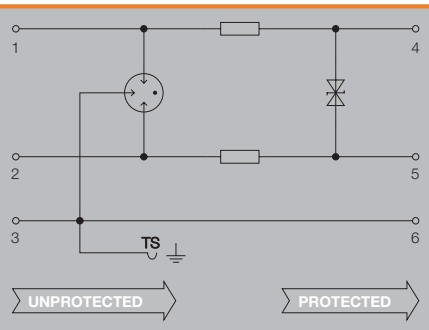
VSSC4 SL es un protector combinado de dos etapas con un diodo supresor por cada nivel desde el hilo de corriente hasta PE. Este **VSSC4 SL** limita la sobretensión dentro de **un circuito de señales digitales conectado a tierra,** como, p. ej. las de contactos de aviso. Para operar circuitos **de señales no conectadas a tierra** se necesita el VSSC4 SL FG.

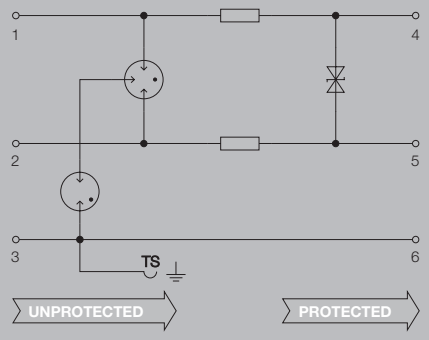
VARITECTOR SSC 6AN

VSSC 6 CL y CL FG - Protector para señales analógicas

- Protector de sobretensión de dos etapas con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 6,2 mm
- Construcción compacta: 1 señal analógica
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado conforme a IEC 61643-21: D1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra

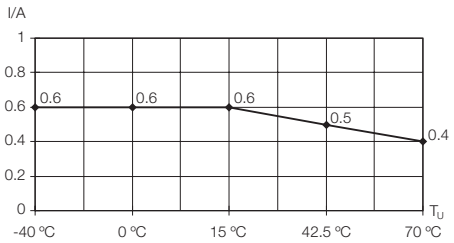






Datos técnicos

Intensidad nominal	500 mA
Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Normas	IEC 61643-21
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2,5 kA
Resistencia a C3	50 A
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA
Corr. fuga I_n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA /
Corr. fuga I_{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	5 kA / 5 kA /
Int. desc. I_{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 0,5 kA /
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Datos de conexión	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm²
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35
Probabilidad de avería	
λges	19
MTTF	6008
SIL según IEC 61508	2
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL; ROHS
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones		
Alto x ancho x profundo	mm	88,5 / 6,1 / 81

Indicación

VSSC 6 CL y CL FG

Datos para pedido	CL 12 V DC	CL 24 V UC	CL 48 V UC	CL 60 V UC
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indicación óptica	No	No	No	No
Función de separación	No	No	No	No
Amortiguación de entrada	≤ 700 kHz	3,4 MHz	5 MHz	6,8 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 170 ms	≤ 150 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	900 V	900 V	764 V	777 V

Datos para pedido				
Tipo	VSSC6 CL 12VDC 0.5A	VSSC6 CL 24VAC/DC 0.5A	VSSC6 CL 48VAC/DC 0.5A	VSSC6 CL 60VAC/DC 0.5A
Código	**1064150000**	**1064170000**	**1064190000**	**1064210000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000

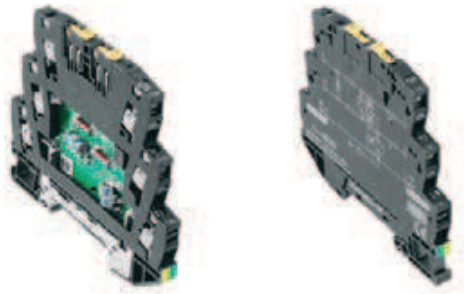
Datos para pedido	CLFG 12 V DC	CLFG 24 V UC	CLFG 48 V UC	CLFG 60 V UC
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indicación óptica	No	No	No	No
Función de separación	No	No	No	No
Amortiguación de entrada	≤ 700 kHz	3,4 MHz	5 MHz	6,8 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	1600 V	1632 V	1506 V	1512 V

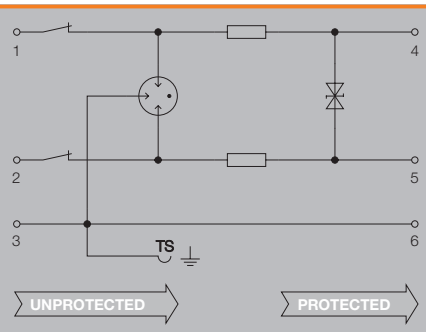
Datos para pedido				
Tipo	VSSC6 CL FG 12VDC 0.5A	VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A	VSSC6 CLFG48VAC/DC0.5A	VSSC6 CLFG60VAC/DC0.5A
Código	**1064260000**	**1064270000**	**1064280000**	**1064290000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000

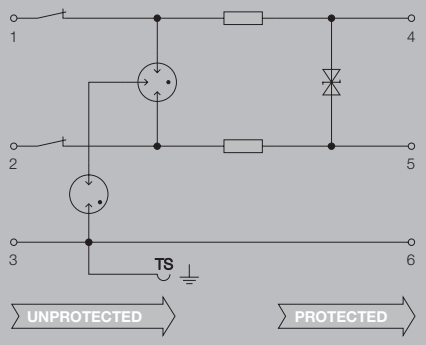
VARITECTOR SSC 6AN

VSSC 6 TR CL Y TR CL FG - Protección de bucles de corriente sin tierra

- Protector de sobretensión de dos etapas con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 6,2 mm
- Construcción compacta: 1 señal analógica
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado conforme a IEC 61643-21: D1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra

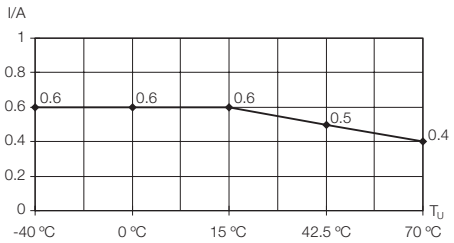






Datos técnicos

Intensidad nominal	500 mA
Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Normas	IEC 61643-21
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Resistencia a C3	50 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA 10/350 µs
Corr. fuga I_n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA /
Corr. fuga I_{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	5 kA / 5 kA /
Int. desc. I_{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 0,5 kA /
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Datos de conexión	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm²
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35
Probabilidad de avería	
λges	19
MTTF	6008
SIL según IEC 61508	2
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL; ROHS
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones		
Alto x ancho x profundo	mm	88,5 / 6,1 / 81

Indicación

VSSC 6 TR CL y TR CL FG

Datos para pedido	TR CL 12 V DC	TR CL 24 V UC	TR CL 48 V UC	TR CL 60 V UC
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indicación óptica	No	No	No	No
Función de separación	Sí	Sí	Sí	Sí
Amortiguación de entrada	270 MHz	270 MHz	270 MHz	270 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 170 ms	≤ 150 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	900 V	900 V	764 V	777 V

Datos para pedido				
Tipo	VSSC6 TR CL 12VDC 0.5A	VSSC6 TRCL24VAC/DC0.5A	VSSC6 TRCL48VAC/DC0.5A	VSSC6 TRCL60VAC/DC0.5A
Código	**1064220000**	**1064230000**	**1064240000**	**1064250000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000

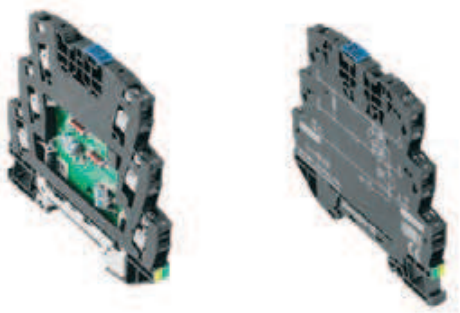
Datos para pedido	TR CLFG 12 V DC	TR CLFG 24 V UC	TR CLFG 48 V UC	TR CLFG 60 V UC
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indicación óptica	No	No	No	No
Función de separación	Sí	Sí	Sí	Sí
Amortiguación de entrada	270 MHz	270 MHz	270 MHz	270 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	900 V	1632 V	1506 V	1512 V

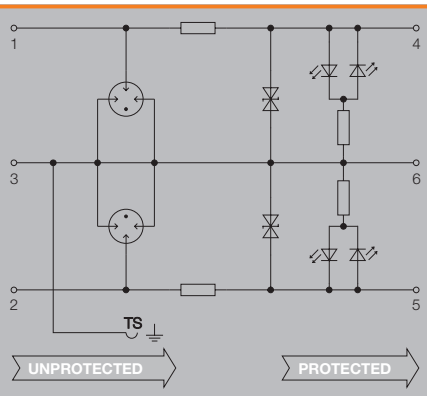
Datos para pedido				
Tipo	VSSC6TRCLFG12VDC0.5A	VSSC6TRCLFG24VAC/DC0.5A	VSSC6TRCLFG48VAC/DC0.5A	VSSC6TRCLFG60VAC/DC0.5A
Código	**1064300000**	**1064310000**	**1064320000**	**1064330000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000

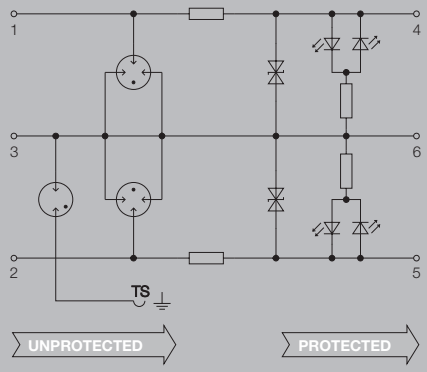
VARITECTOR SSC 6AN

VSSC 6 SL y SL FG - protección de señales digitales con indicador de señal

- Protector de sobretensión de una etapa con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 6,2 mm
- Construcción compacta para dos señales
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado de acuerdo con IEC 61643-21: C1, C2
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra

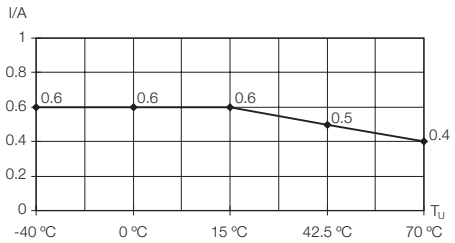






Datos técnicos

Intensidad nominal	500 mA
Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Normas	IEC 61643-21
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2.5 kA 8/20 µs
Resistencia a C3	10 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	1 kA 10/350 µs
Corr. fuga I_n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 2.5 kA /
Corr. fuga I_{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 10 kA /
Int. desc. I_{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 1 kA /
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Datos de conexión	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm²
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35
Probabilidad de avería	
λges	54
MTTF	2114
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL; ROHS
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones		
Alto x ancho x profundo	mm	88,5 / 6,1 / 81

Indicación

VSSC 6 SL y SL FG

Datos para pedido	SL LD 12 V DC	SL LD 24 V UC	SL LD 48 V UC	SL LD 60 V UC
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indicación óptica	Sí	Sí	Sí	Sí
Función de separación	No	No	No	No
Amortiguación de entrada	750 KHz	3,2 MHz	4,6 MHz	5,5 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	74 V	110 V	174 V	222 V

Datos para pedido				
Tipo	VSSC6SL LD 12VDC 0.5A	VSSC6SL LD24VAC/DC0.5A	VSSC6SL LD48VAC/DC0.5A	VSSC6SL LD60VAC/DC0.5A
Código	**1064340000**	**1064350000**	**1064360000**	**1064370000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000

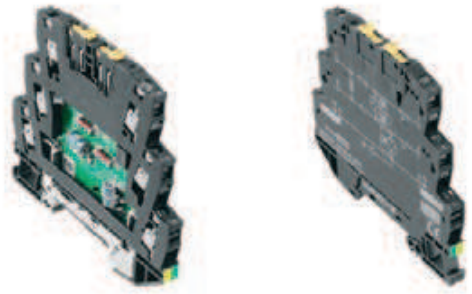
Datos para pedido	SLFG LD 12 V DC	SLFG LD 24 V UC	SLFG LD 48 V UC	SLFG LD 60 V UC
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	200 mA	10 mA	1,5 mA
Indicación óptica	Sí	Sí	Sí	Sí
Función de separación	No	No	No	No
Amortiguación de entrada	750 KHz	3,2 MHz	4,6 MHz	5,5 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	74 V	110 V	174 V	222 V

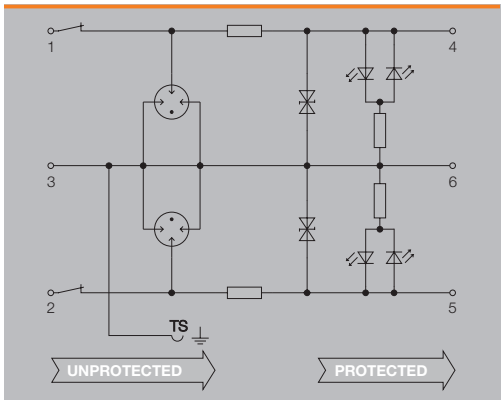
Datos para pedido				
Tipo	VSSC6SL FG LD12VDC0.5A	VSSC6SLFGLD24VAC/DC0.5A	VSSC6SLFGLD48VAC/DC0.5A	VSSC6SLFGLD60VAC/DC0.5A
Código	**1064420000**	**1064430000**	**1064440000**	**1064470000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000

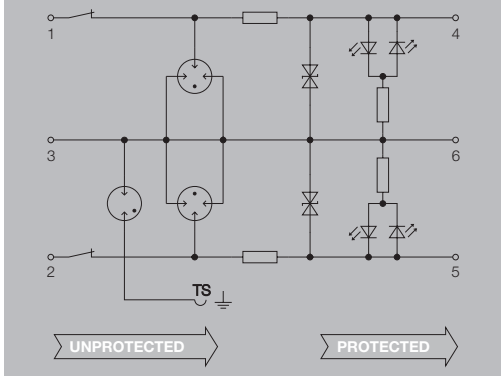
VARITECTOR SSC 6AN

VSSC 6 TR SL y TR SL FG - Protector de señales sin masa con indicador de señal

- Protector de sobretensión de 2 etapas con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 6,2 mm
- Construcción compacta para dos señales
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado conforme a IEC 61643-21: D1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra

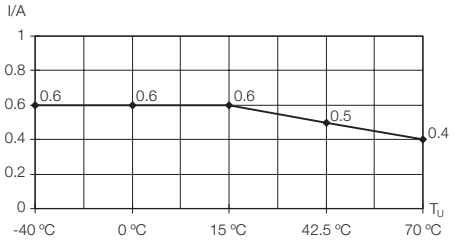






Datos técnicos

Intensidad nominal	500 mA
Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Normas	IEC 61643-21
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Resistencia a C3	10 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	1 kA 10/350 µs
Corr. fuga I_n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 2.5 kA /
Corr. fuga I_{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 10 kA /
Int. desc. I_{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 1 kA /
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Datos de conexión	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm²
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35
Probabilidad de avería	
λges	54
MTTF	2114
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; OEVE; TUEV; UL; ROHS
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones		
Alto x ancho x profundo	mm	88,5 / 6,1 / 81

Indicación

VSSC 6 TR SL y TR SL FG

Datos para pedido	TR SL LD 12 V DC	TR SL LD 24 V UC	TR SL LD 48 V UC	TR SL LD 60 V UC
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indicación óptica	Sí	Sí	Sí	Sí
Función de separación	Sí	Sí	Sí	Sí
Amortiguación de entrada	750 KHz	3,2 MHz	4,6 MHz	5,5 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	74 V	110 V	174 V	222 V

Datos para pedido				
Tipo	VSSC6TRSLLD12VDC0.5A	VSSC6TRSLLD24VAC/DC0.5A	VSSC6TRSLLD48VAC/DC0.5A	VSSC6TRSLLD60VAC/DC0.5A
Código	**1064380000**	**1064390000**	**1064400000**	**1064410000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000

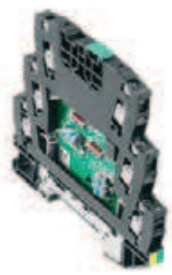
Datos para pedido	TR SLFG LD 12 V DC	TR SLFG LD 24 V UC	TR SLFG LD 48 V UC	TR SLFG LD 60 V UC
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	200 mA	10 mA	1,5 mA
Indicación óptica	Sí	Sí	Sí	Sí
Función de separación	Sí	Sí	Sí	Sí
Amortiguación de entrada	750 KHz	3,2 MHz	4,6 MHz	5,5 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	74 V	110 V	174 V	222 V

Datos para pedido				
Tipo	VSSC6TRSLFGLD12VDC0.5A	VSSC6TRSLFGLD24VUC 0.5A	VSSC6TRSLFGLD48VUC 0.5A	VSSC6TRSLFGLD60VUC 0.5A
Código	**1064490000**	**1064500000**	**1064510000**	**1064520000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000	Tapa final AP VSSC6 1063110000

VARITECTOR SSC 6AN

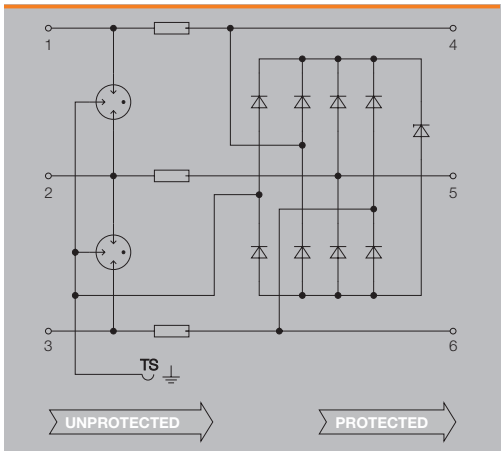
VSSC 6 RTD - Protector para interfaces de señal PT100

- Protector de sobretensión de una etapa con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 6,2 mm
- Construcción compacta para dos señales
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado de acuerdo con IEC 61643-21: C1, C2
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra



Similar a la fig.

Similar a la fig.



Datos técnicos

Intensidad nominal	300 mA
Resistencia tensión con FG contra tierra	
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Normas	IEC 61643-21
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Resistencia a C3	10 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA 10/350 µs
Corr. fuga I_n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA /
Corr. fuga I_{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	5 kA / 5 kA /
Int. desc. I_{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Datos de conexión	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm²
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35
Probabilidad de avería	
λges	63
MTTF	1812
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL; ROHS
Normas	IEC 61643-21

Dimensiones		
Alto x ancho x profundo	mm	88,5 / 6,1 / 81

Indicación

VSSC 6 RTD

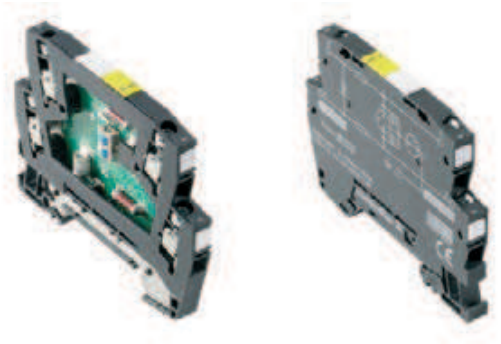
Datos para pedido	RTD
Tensión nominal (AC)	
Tensión nominal (DC)	1 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)	
Tensión continua máxima, Uc (DC)	5 V
Intensidad nominal	300 mA
Indicación óptica	No
Función de separación	
Amortiguación de entrada	113,6 MHz
Tensión residual U_P típica	126 V

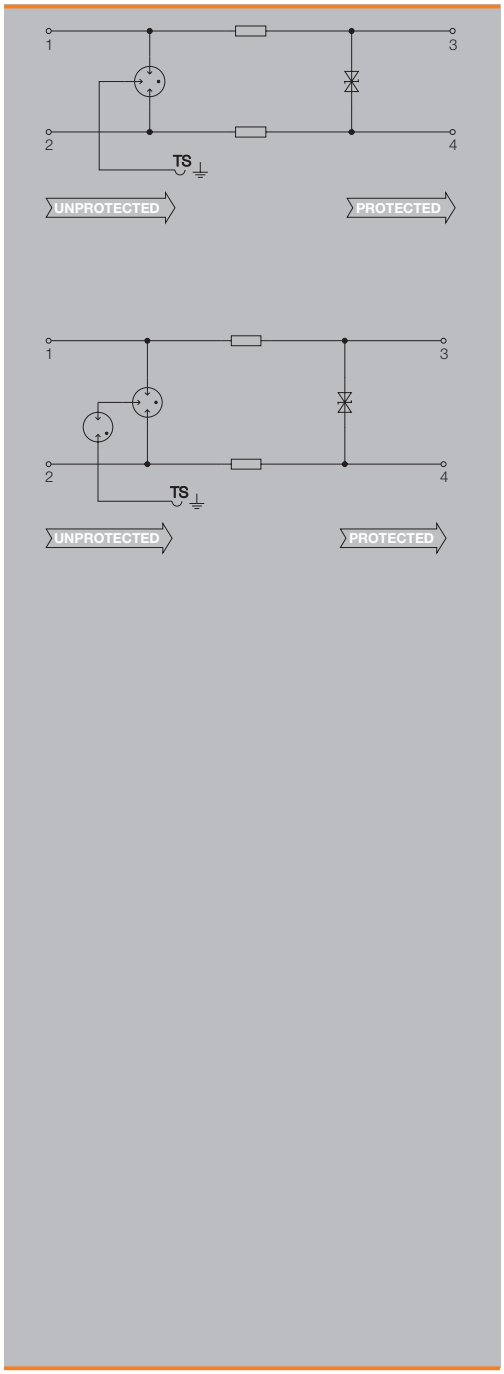
Datos para pedido	
Tipo	VSSC6 RTD
Código	**1139710000**
U.E.	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC6 1063110000

VARITECTOR SSC 4AN

VSSC 4 CL y CL FG - Protector para bucles de corriente

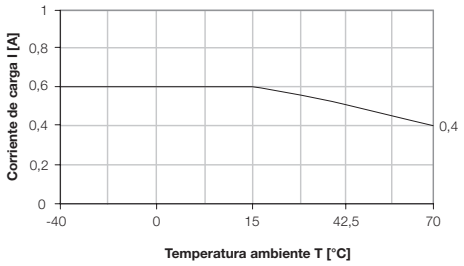
- Protector de sobretensión de dos etapas con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 6,2 mm
- Construcción compacta: 1 señal analógica
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra





Datos técnicos

Intensidad nominal	500 mA
Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Normas	IEC 61643-21
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Resistencia a C3	50 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA 10/350 µs
Corr. fuga I_n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA /
Corr. fuga I_{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	5 kA / 5 kA /
Int. desc. I_{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 0,5 kA /
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Datos de conexión	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm²
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35
Probabilidad de avería	
λges	19
MTTF	6008
SIL según IEC 61508	2
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL; ROHS
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones		
Alto x ancho x profundo	mm	76 / 6,1 / 58,5
Indicación		

VSSC 4 CL y CL FG

Datos para pedido	VSSC4 CL 12 V DC 0.5 A	VSSC4 CL 24 V UC 0.5 A	VSSC4 CL 48 V UC 0.5 A	VSSC4 CL 60 V UC 0.5 A
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indicación óptica	No	No	No	No
Función de separación	No	No	No	No
Amortiguación de entrada	750 KHz	3,4 MHz	5 MHz	6,8 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 150 ms	≤ 110 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	912 V	918 V	773 V	770 V

Datos para pedido				
Tipo	VSSC4 CL 12VDC 0.5A	VSSC4 CL 24VAC/DC 0.5A	VSSC4 CL 48VAC/DC 0.5A	VSSC4 CL 60VAC/DC 0.5A
Código	**1063720000**	**1063730000**	**1063740000**	**1063750000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000

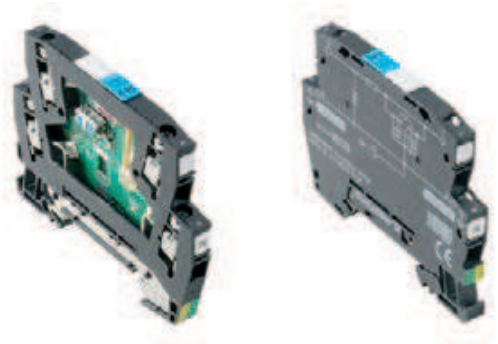
Datos para pedido	VSSC4 CL FG 12 V DC 0.5 A	VSSC4 CL FG 24 V UC 0.5 A	VSSC4 CL FG 48 V UC 0.5 A	VSSC4 CL FG 60 V UC 0.5 A
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indicación óptica	No	No	No	No
Función de separación	No	No	No	No
Amortiguación de entrada	750 KHz	3,4 MHz	5 MHz	6,8 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	1434 V	1407 V	1419 V	1398 V

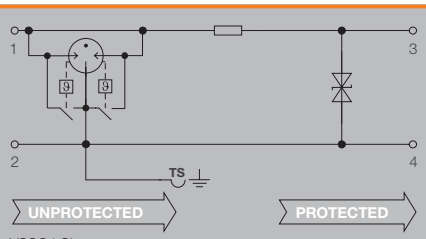
Datos para pedido				
Tipo	VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A	VSSC4 CL FG24VAC/DC0.5A	VSSC4 CL FG48VAC/DC0.5A	VSSC4 CL FG60VAC/DC0.5A
Código	**1063760000**	**1063770000**	**1063780000**	**1063790000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000

VARITECTOR SSC 4AN

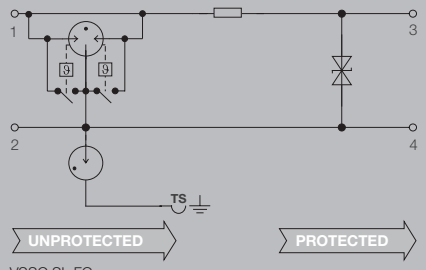
VSSC 4 SL y SL FG - Protector para señales digitales

- Protector de sobretensión de dos etapas con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 6,2 mm
- Construcción compacta: 1 señal digital
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado de acuerdo con IEC 61643-21:08 :D1, C1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra





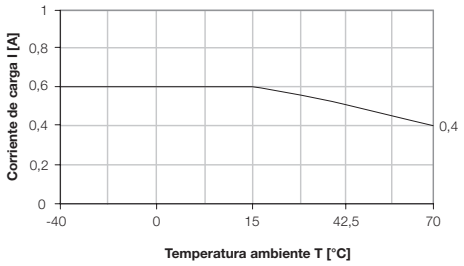
VSSC4 SL



VSSC SL FG

Datos técnicos

Intensidad nominal	500 mA
Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Normas	IEC 61643-21
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Resistencia a C3	10 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	1 kA 10/350 µs
Corr. fuga I_n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 2.5 kA /
Corr. fuga I_{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 10 kA /
Int. desc. I_{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 0,5 kA /
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Datos de conexión	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm²
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35
Probabilidad de avería	
λges	43
MTTF	2655
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL; ROHS
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones		
Alto x ancho x profundo	mm	76 / 6,2 / 58,5

Indicación

VSSC 4 SL y SL FG

Datos para pedido	VSSC4 SL 12 V DC 0.5 A	VSSC4 SL 24 V UC 0.5 A	VSSC4 SL 48 V UC 0.5 A	VSSC4 SL 60 V UC 0.5 A
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indicación óptica	No	No	No	No
Función de separación	No	No	No	No
Amortiguación de entrada	860 KHz	3,4 MHz	5,2 MHz	6,6 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 35 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	66 V	106 V	160 V	223 V

Datos para pedido				
Tipo	VSSC4 SL 12VDC 0.5A	VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A	VSSC4 SL 48VAC/DC 0.5A	VSSC4 SL 60VAC/DC 0.5A
Código	**1063830000**	**1063840000**	**1063860000**	**1063870000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000.

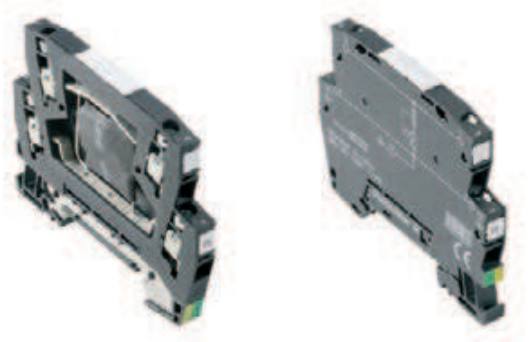
Datos para pedido	VSSC4 SL FG 12 V DC 0.5 A	VSSC4 SL FG 24 V UC 0.5 A	VSSC4 SL FG 48 V UC 0.5 A	VSSC4 SL FG 60 V UC 0.5 A
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indicación óptica	No	No	No	No
Función de separación	No	No	No	No
Amortiguación de entrada	860 KHz	3,4 MHz	5,2 MHz	6,6 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 35 ms	≤ 20 ms
Tensión residual U_P típica	66 V	106 V	160 V	223 V

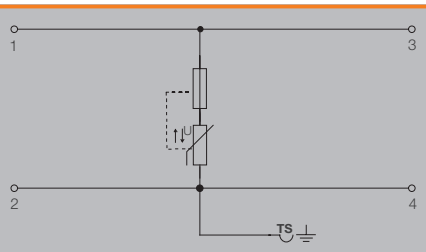
Datos para pedido				
Tipo	VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A	VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A	VSSC4 SL FG48VAC/DC0.5A	VSSC4 SL FG60VAC/DC0.5A
Código	**1063880000**	**1063890000**	**1063910000**	**1063920000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000

VARITECTOR SSC 4AN

VSSC 4 MOV - Protector con varistor (MOV)

- Protector de sobretensión de una etapa con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 6,2 mm
- Construcción compacta para una señal
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado conforme a IEC 61643-21:08: C1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra

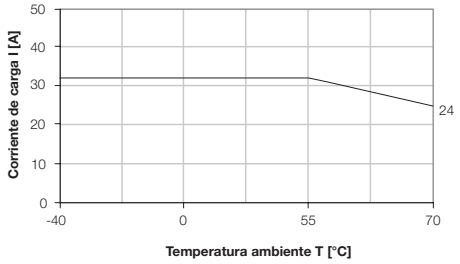




VSSC4 MOV

Datos técnicos

Intensidad nominal	32 A
Resistencia tensión con FG contra tierra	
Resistencia de paso	< 0.1 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modo 1
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1
Normas	IEC 61643-21
Resistencia a la corriente de choque C1	0,25 kA 8/20 µs 0,5 kV 1,2/50 µs
Resistencia a la corriente de choque C2	1 kA 8/20 µs
Resistencia a C3	
Resistencia a la corriente de choque D1	
Corr. fuga I_n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 0.5 kA /
Corr. fuga I_{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 1 kA /
Int. desc. I_{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Datos de conexión	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm²
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35
Probabilidad de avería	
λges	26
MTTF	4391
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL; ROHS
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones		
Alto x ancho x profundo	mm	76 / 6,1 / 58,5

Indicación

VSSC 4 MOV – componentes

Datos para pedido	VSSC4 MOV 12 V DC	VSSC4 MOV 24 V UC	VSSC4 MOV 48 V UC	VSSC4 MOV 60 V UC
Tensión nominal (AC)		24 V	48 V	60 V
Tensión nominal (DC)	12 V	34 V	68 V	85 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)		30 V	60 V	75 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	15 V	42 V	85 V	106 V
Intensidad nominal	32 A	32 A	32 A	32 A
Indicación óptica	No	No	No	No
Función de separación	No	No	No	No
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1	C1	C1, C2	C1, C2
Cap. retroceso del impulso				
Tensión residual U_P típica	55 V	116 V	206 V	246 V
Capacidad	11,2 nF	4,8 nF	1,9 nF	1,7 nF

Datos para pedido				
Tipo	VSSC4 MOV 12VDC	VSSC4 MOV 24VAC/DC	VSSC4 MOV 48VAC/DC	VSSC4 MOV 60VAC/DC
Código	**1063950000**	**1063960000**	**1063970000**	**1063980000**
U.E.	10 ST	10 ST	10 ST	10 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000

Datos para pedido	VSSC4 MOV 120 V UC	VSSC4 MOV 150 V UC	VSSC4 MOV 240 V UC
Tensión nominal (AC)	120 V	150 V	240 V
Tensión nominal (DC)	170 V	212 V	339 V
Tensión continua máxima, Uc (AC)	150 V	188 V	288 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	212 V	266 V	407 V
Intensidad nominal	32 A	32 A	32 A
Indicación óptica	No	No	No
Función de separación	No	No	No
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2	C1, C2	C1, C2
Cap. retroceso del impulso			
Tensión residual U_P típica	526 V	638 V	1022 V
Capacidad	1,48 nF	0,97 nF	0,7 nF

Datos para pedido			
Tipo	VSSC4 MOV 120VAC/DC	VSSC4 MOV 150VAC/DC	VSSC4 MOV 240VAC/DC
Código	**1063990000**	**1064010000**	**1064020000**
U.E.	5 ST	5 ST	5 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000	Tapa final AP VSSC4 1063120000