Tecnología en Electrónica y Control SRL

Ficha Técnica

Protección contra rayos y sobretensión para circuitos de instrumentacion y control

Weidmüller **3**





Tecnología en Electrónica y Control SRL

Oficina Central

Wüthrich 949
San Carlos Centro (S3013DES) / Santa Fe / Argentina

Tel./Fax/Lineas Rotativas:

+54 (03404) 420654

+54 (03404) 422910

+54 (03404) 421675

Email: tec@tecsc.com.ar

Oficina Rafaela

Lavalle 84, 6to. piso, oficina 63 Rafaela (S2300GQB) / Santa Fe / Argentina

Tel./Fax: +54 (03492) 437797

Email: tec@tecsc.com.ar

www.tecsc.com.ar

Protector contra rayos y sobretensiones enchufable para circuitos de instrumentación, medición y control

Protector contra rayos y sobretensiones enchufable para 2 señales analógicas o 4 señales digitales en circuitos IMC con detección y aviso de error en una anchura de sólo 17,8 mm.



El protector contra sobretensión insertable VARITECTOR SPC destaca por sus excelentes funciones de protección en dimensiones compactas. El elemento de protección de los módulos se puede extraer, medir o sustituir con neutralidad de impedancia mientras está en funcionamiento, sin interrumpir el circuito de medición. Gracias a estas características, el producto resulta ideal para la protección segura de las interfaces en la tecnología de instrumentación, medición y control.

El equipo de control V-TEST garantiza intervalos de mantenimiento sin problemas y se emplea para la verificación del funcionamiento del VARITECTOR SPC. Este método de prueba cumple los requisitos de la normativa IEC 62305.

En los módulos VARITECTOR SPC R, el reconocimiento y aviso de error se regula a través de un control interno. Un LED verde señaliza que la función de protección está activada. En caso de error, se enciende un LED rojo. Esta información se transmite al módulo de evaluación V-Control, desde donde se puede enviar, por ejemplo, a un mando.

Gracias a la extracción del módulo de protección con neutralidad de impedancia, se puede utilizar un VARITECTOR-SPC en lugar de bornes. Para 4 señales digitales y 2 señales analógicas sólo se utilizan solo 17,8 mm del carril. Gracias al enclavamiento sencillo en el carril con toma de tierra, se garantiza el ahorro de tiempo durante la conexión. En todos los módulos VARITECTOR SPC, el código de color señaliza los distintos niveles de tensión. Esto facilita los trabajos de mantenimiento en el armario de distribución. El EMC-SET, disponible como accesorio, ofrece más confort en la conexión de conductores apantallados. Todos los productos VARITECTOR cumplen los nuevos requisitos del modo de sobrecarga establecidos por la normativa más actual IEC 61643-21:2008.

Ahorra espacio

Ahorra espacio en el armario de distribución: 4 señales digitales y 2 señales analógicas en 17.8 mm.





Conforme a la normativa

Aplicable según la norma de construcción IEC 62305: deriva altas corrientes de hasta $20 \text{ kA} (8/20 \mu\text{s}) \text{ y } 2.5 \text{ kA} (10/350 \mu\text{s}) \text{ de forma}$ segura a tierra. Probados para las clases D1, C2 y C1 de conformidad con IEC 61643-21:2008.



Función de control

Indicador de estado y función de señalización: La función de protección puede ser valorada en el exterior.



Identificación rápida

Señalización por color: identificación sencilla de los distintos niveles de tensión en el armario de distribución.

≤ 12 V = verde

24 V = señal digital azul 24 V = señal analógica amarilla

48 V = rojo 60 V = violeta Función especial = blanco







Accesorios

Lote EMC

Se compone de la conexión de apantallamiento y abrazaderas con revestimiento. Con esta configuración, el sistema CEM facilita la conexión simple del apantallamiento del conductor a las conexiones brida-tornillo de los módulos VARITECTOR SPC.



V-TEST

Aparato para comprobar las funciones de protección de las gamas de productos: PU I, PU II y VSPC según IEC 62305 (comprobación periódica).





El circuito de protección adecuado para cada aplicación: bucles de corriente y señales digitales así como módulos integrados y combinaciones de bucles de corriente y tensión de alimentación, p. ej. 24 V.

PROTECTED



VSPC 1CL - protector para una señal analógica

- Función de control opcional con visualización de estado y función de aviso
- Descargador enchufable (insertar / extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST

Módulo completo, directo a tierra

Módulo completo, tierra indirecta

- Diseño opcional con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de potencial
- 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 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura a tierra

012

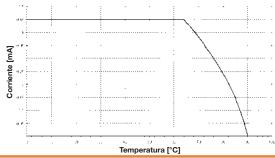


B



Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	2,20 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I _n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 μs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
λges	45
MTTF	2537
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21



Temperatura [°C]		
Dimensiones del módulo completo (descargador + elemento de base)		sin cont. aviso remoto
Alto x ancho x profundo	mm	90 / 17,8 / 69

Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren al módulo completo.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra directa	VSPC BASE 1CL	1	8924730000
Zócalo, toma de tierra indirecta / sin masa FG	VSPC BASE 1CL FG	1	8924290000

Indicación	Los datos técnicos se encuentran al final de la sección VARITECTOR SPC.
------------	---

.16 Weidmüller 3€ 1366920000 - 2013

VSPC 1CL - descargador / cartucho enchufable







Tensión nominal (AC)
Tensión nominal (DC)
Tensión continua máxima, Uc (AC)
Tensión continua máxima, Uc (DC)
Intensidad nominal

Datos para pedido

Amortiguación de entrada Cap. retroceso del impulso Tensión residual $U_{\scriptscriptstyle P}$ típica

Nivel de protección

Conductor-conductor 1 kV/µs, típ. Conductor-conductor 8/20 $\mu s,\,t\acute{p}.$ Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 1CL 5 V DC
5 V
6,4 V
450 mA
730 KHz
≤ 20 ms
800 V
12 V
12 V
450 V
650 V

VSPC 1CL 12 V DC
12 V
15 V
450 mA
1,7 MHz
≤ 20 ms
800 V
25 V
25 V
450 V
650 V

VSPC 1CL 24 V DC
24 V
28 V
450 mA
2,4 MHz
≤ 30 ms
800 V
45 V
45 V
450 V
650 V

Datos para pedido					
sin indicación de func.	Tipo	VSPC 1CL 5VDC	VSPC 1CL 12VDC	VSPC 1CL 24VDC	1
	Código	8924420000	8924450000	8924480000	
	U.E.	1 ST	1 ST	1 ST	
Indicación					

VSPC 1CL 24 V AC

24 V 34 V 28 V 40 V 450 mA

2,7 MHz

≤ 450 ms

800 V

60 V

60 V

450 V

650 V

Datos para pedido

Tensión nominal (AC) Tensión nominal (DC) Tensión continua máxima, Uc (AC) Tensión continua máxima, Uc (DC) Intensidad nominal Amortiguación de entrada Cap. retroceso del impulso Tensión residual U_P típica Nivel de protección

Conductor-conductor 1 kV/µs, típ. Conductor-conductor 8/20 µs, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 1CL 48 V AC
48 V
68 V
60 V
85 V
350 mA
4,8 MHz
≤ 500 ms
800 V
85 V
85 V
450 V
650 V

L 60 V AC
V
V
. V
2 V
mA
MHz
0 ms
D V
D V
D V
D V
D V
V V V V V V V V V V V V V V V V V V V

Datos para pedido	
sin indicación de func.	Tipo
	Código
	U.E.
Indicación	

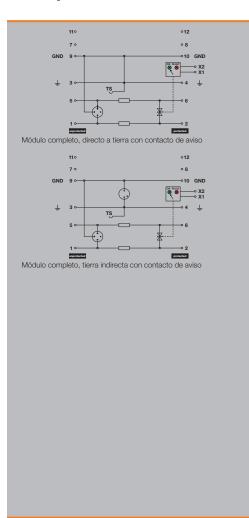
VSPC 1CL 48VAC	
8924520000	
1 ST	

VSPC 1CL 60VAC
8924530000
1 ST

1366920000 - 2013 Weidmüller 🌫

VSPC 1CL - protección para una señal analógica con mensaje remoto

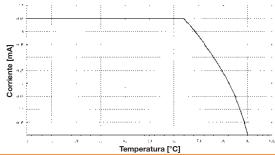
- Función de control opcional con visualización de estado y función de aviso
- Descargador enchufable (insertar / extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño opcional con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de potencial
- Aplicable 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 $\mu s)$ y 2,5 kA (10/350 $\mu s)$ de forma segura a tierra





Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	2,20 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I _n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
λges	45
MTTF	2537
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21



Temperatura [*C]		eratura [*C]
Dimensiones del módulo completo (descargador + con cont. aviso remoto (R)		con cont. aviso remoto (R)
elemento de base)		
Alto x ancho x profundo	mm	98 / 17,8 / 69

Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren
	al módulo completo.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra indirecta con mensaje remoto	VSPC BASE 1CL FG R	1	8951740000
Zócalo, toma de tierra directa con mensaje remoto	VSPC BASE 1CL R	1	8951730000

Indicación	Los datos tecnicos se encuentran al final de la sección VARITECTUR SPC.
	Puede solicitarse también la VSPC CONTROL UNIT.

.18 Weidmüller 3€ 1366920000 - 2013

VSPC 1CL - descargador / cartucho enchufable con mensaje remoto





Datos para pedido

Tensión nominal (AC) Tensión nominal (DC) Tensión continua máxima, Uc (AC) Tensión continua máxima, Uc (DC) Intensidad nominal Contacto de aviso

Indicación óptica

Amortiguación de entrada Cap. retroceso del impulso Tensión residual U_P típica

Nivel de protección

Conductor-conductor 1 kV/µs, típ. Conductor-conductor 8/20 µs, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 1CL 5 V DC R
5 V
6,4 V
450 mA
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC
verde = OK; rojo = descargador defectu- oso, sustituir
730 KHz
≤ 20 ms
800 V
12 V
12 V
450 V
650 V

VS	PC 1CL 12 V DC R
	12 V
	1Z V
	15 V
	450 mA
	AC 0,1 A 1CO a VSPC R con nidad de control VSPC
verde = 0	K; rojo = descargador defectu- oso, sustituir
	1,7 MHz
	≤ 20 ms
	800 V
	25 V
	25 V
	450 V
	650 V

VSPC 1CL 24 V DC R
24 V
28 V
450 mA
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con
unidad de control VSPC
verde = OK; rojo = descargador defectu-
oso, sustituir
2,4 MHz
≤ 30 ms
800 V
45 V
45 V
450 V
650 V

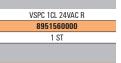
VSPC 1CL 24 V AC R
24 V
34 V
28 V
40 V
450 mA
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC
verde = OK; rojo = descargador defectu- oso, sustituir
2,6 MHz
≤ 450 ms
800 V
60 V
60 V
450 V
650 V

Datos para pedido	
con indicación de func.	Tipo
	Código
	U.E.
Indicación	

VSPC 1CL 5VDC R
8951530000
1 ST

VSPC 1CL 12VDC R
8951540000
1 ST

VSPC 1CL 24VDC R	
8951550000	
1 ST	





VSPC 2CL - protector para dos señales analógicas

- Función de control opcional con visualización de estado y función de aviso
- Descargador enchufable (insertar/extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de notencial
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Cumple con IEC 61643-21:08: D1, C1, C2, C3

Módulo completo, directo a tierra

Módulo completo, tierra indirecta

• Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura a tierra

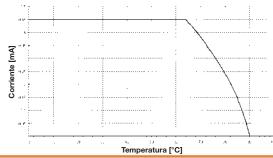


5



Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	2,20 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I _n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 2 x 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
λges	45
MTTF	2537
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21



Temperatura [°C]		
Dimensiones del módulo completo (descargador + elemento de base)		sin cont. aviso remoto
Alto v ancho v profundo	mm	90 / 17 8 / 69

Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren al módulo completo.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra directa	VSPC BASE 2CL	1	8924710000
Zócalo, toma de tierra indirecta / sin masa FG	VSPC BASE 2CL FG	1	8924270000

Indicación	Los datos técnicos se encuentran al final de la sección VARITECTOR SPC.
------------	---

B.20 Weidmüller ₹ 1366920000 - 2013

VSPC 2CL – descargador / cartucho enchufable





Datos para pedido

Tensión nominal (AC)
Tensión nominal (DC)
Tensión continua máxima, Uc (AC)
Tensión continua máxima, Uc (DC)
Intensidad nominal
Amortiguación de entrada
Cap. retroceso del impulso
Tensión residual U_p típica
Nivel de protección
Conductor-conductor 1 kV/µs, típ.

Conductor-conductor 8/20 µs, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 2CL 5 V DC
5 V
6,4 V
450 mA
730 KHz
20 ms
800 V
12 V
12 V
450 V
800 V

VSPC 2CL 12 V DC
12 V
15 V
450 mA
1,7 MHz
20 ms
800 V
25 V
25 V
450 V
800 V

VSPC 2CL 24 V DC		
24 V		
28 V		
450 mA		
2,3 MHz		
30 ms		
800 V		
45 V		
45 V		
450 V		
800 V		

VSPC 2CL 24 V AC
24 V
34 V
28 V
40 V
450 mA
2,7 MHz
450 ms
800 V
60 V
60 V
450 V
800 V

Datos para pedido sin indicación de func.

Tipo Código U.E.

ligo **8924400000** .E. 1 ST

VSPC 2CL 12VDC	
8924440000	
1 ST	

VSPC 2CL 24VDC
8924470000
1 ST

VSPC 2CL 24VAC	
8924490000	
1 ST	

Datos para pedido

Indicación

Tensión nominal (AC)
Tensión nominal (DC)
Tensión continua máxima, Uc (AC)
Tensión continua máxima, Uc (DC)
Intensidad nominal
Amortiguación de entrada
Cap. retroceso del impulso
Tensión residual U_P típica
Nivel de protección

Nivel de protección		
Conductor-conductor 1 kV/ _l	μs,	típ.
Conductor-conductor 8/20	US.	típ.

Conductor-conductor 8/20 µs, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 2CL 5VDC

48 V 68 V 60 V 85 V 350 mA 4,8 MHz 500 ms 800 V 85 V 85 V 450 V 650 V

VSPC 2CL 60 V AC

60 V 85 V 72 V 102 V 250 mA 7,3 MHz 500 ms 800 V

650 V

Datos para pedido

sin indicación de func. Tipo Código

U.E.

Indicación

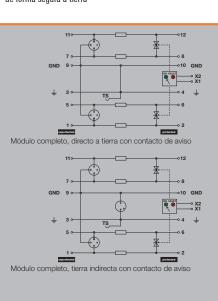
VSPC 2CL 48VAC **895149000** 1 ST

VSPC 2CL 60VAC	
8951500000	
1 ST	

1366920000 - 2013 **Weidmüller № B.**

VSPC 2CL - Protector para dos señales analógicas con alarma remota

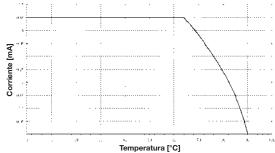
- Función de control opcional con visualización de estado y función de aviso
- Descargador enchufable (insertar/extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de potencial
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Cumple con IEC 61643-21:08: D1, C1, C2, C3
- • Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 $\mu s)$ y 2,5 kA (10/350 $\mu s)$ de forma segura a tierra





Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	2,20 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I _n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 2 x 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
Ages	45
MTTF	2537
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones del módulo completo (descargador + elemento de base)		con cont. aviso remoto (R)
Alter or each a committee de		00 / 17 0 / 00
Alto v ancho v profundo	mm	98 / 17 8 / 69

Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren
	al módulo completo.
	ai modulo compicto.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra indirecta con mensaje remoto	VSPC BASE 2CL FG R	1	8951720000
Zócalo, toma de tierra directa con mensaje remoto	VSPC BASE 2CL R	1	8951710000

		os datos técnicos se encuentran al final de la sección VARITECTOR SPC. Jede solicitarse también la VSPC CONTROL UNIT.
--	--	--

B.22 Weidmüller ₹ 1366920000 - 2013

VSPC 2CL – descargador / cartucho enchufable con mensaje remoto





Datos para pedido

Tensión nominal (AC) Tensión nominal (DC) Tensión continua máxima, Uc (AC) Tensión continua máxima, Uc (DC) Intensidad nominal Contacto de aviso

Indicación óptica

Amortiguación de entrada Cap. retroceso del impulso Tensión residual U_P típica

Nivel de protección

Conductor-conductor 1 kV/µs, típ. Conductor-conductor 8/20 µs, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 2CL 5 V DC R	
5 V	
6,4 V	
450 mA	
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC	
verde = OK; rojo = descargador defectu- oso, sustituir	
730 KHz	
20 ms	
800 V	
12 V	
12 V	
450 V	
800 V	

VSPC 2CL 12 V DC R	
12 V	
15 V	
450 mA	
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con	
unidad de control VSPC	
verde = OK; rojo = descargador defectu	
oso, sustituir	
1,7 MHz	
20 ms	
800 V	
25 V	
25 V	
450 V	
800 V	

VSPC 2CL 24 V DC R	
24 V	
28 V	
450 mA	
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con	
unidad de control VSPC	
verde = OK; rojo = descargador defectu-	
oso, sustituir	
2,3 MHz	
30 ms	
800 V	
45 V	
45 V	
450 V	
800 V	

VSPC 2CL 24 V AC R	
24 V	
34 V	
28 V	
40 V	
450 mA	
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC	
verde = OK; rojo = descargador defectu- oso, sustituir	
2,7 MHz	
450 ms	
60 V	
60 V	
450 V	
800 V	

Datos para pedido	
con indicación de func.	Tipo
	Código
	U.E.
Indicación	

VSPC 2CL 5VDC R
8951460000
1 ST

VSPC 2CL 12VDC R
8951470000
1 ST

VSPC 2CL 24VDC R
8951480000
1 ST

VSPC 2CL 24VAC R	
1093400000	
1 ST	



Módulo comple

Módulo completo, tierra indirecta

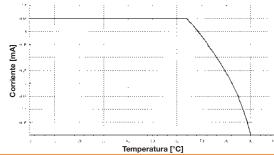
VSPC 2CL HF - Protector para dos señales analógicas

- Función de control opcional con visualización de estado y función de aviso
- Descargador enchufable (insertar/extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de notencial
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Cumple con IEC 61643-21:08: D1, C1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura a tierra



Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V	
Resistencia de paso	2,20 Ω	
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2	
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	
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 C3	100 A 10/1000 μs	
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 µs	
Corr. fuga I _n (8/20 μs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA	
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 2 x 10 kA / 10 kA	
Int. desc. I _{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA	
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C	
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C	
Tipo de protección	IP 20	
Probabilidad de avería		
λges	45	
MTTF	2537	
SIL según IEC 61508	3	
Homologaciones		
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL	
Normas	IEC 61643-21	



Temperatura [*C]		
Dimensiones del módulo completo (descargador +		sin cont. aviso remoto
elemento de base)		
Alto x ancho x profundo	mm	90 / 17,8 / 69

Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren
	al módulo completo.
	ai modulo compicto.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra directa	VSPC BASE 2CL	1	8924710000
Zócalo, toma de tierra indirecta / sin masa FG	VSPC BASE 2CL FG	1	8924270000

Indicación	Los datos técnicos se encuentran al final de la sección VARITECTOR SPC.

B.24 Weidmüller 🌫

VSPC 2CL HF – descargador / cartucho enchufable





	pedido

Tensión nominal (AC) Tensión nominal (DC) Tensión continua máxima, Uc (AC) Tensión continua máxima, Uc (DC) Intensidad nominal Amortiguación de entrada Cap. retroceso del impulso Tensión residual U_P típica Nivel de protección

Conductor-conductor 1 kV/µs, típ. Conductor-conductor 8/20 µs, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 2CL HF 5 V DC			
5 V			
6,4 V			
450 mA			
103 MHz			
≤ 20 ms			
800 V			
12 V			
12 V			
450 V			
800 V			

VSPC 2CL HF 12 V DC			
12 V			
15 V			
450 mA			
104 MHz			
≤ 80 ms			
800 V			
25 V			
25 V			
450 V			
800 V			

VSPC ZCL HF Z4 V DC	
	24 V
	28 V
45	50 mA
10	9 MHz
≤	40 ms
8	00 V
4	45 V
	45 V
4	50 V
8	00 V

Datos para pedido sin indicación de func.

Tipo Código U.E.

Indicación

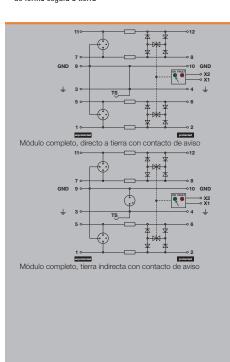
VSPC 2CL HF 5VDC
8924430000
1 ST

VSPC 2CL HF 12VDC
8924460000
1 ST

VSPC 2CL HF 24VDC		
8924510000		
1 ST		

VSPC 2CL HF - Protector para dos señales analógicas con alarma remota

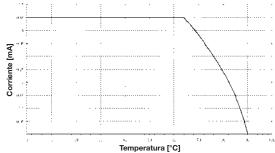
- Función de control opcional con visualización de estado y función de aviso
- Descargador enchufable (insertar/extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de notencial
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Cumple con IEC 61643-21:08: D1, C1, C2, C3
- • Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 $\mu s)$ y 2,5 kA (10/350 $\mu s)$ de forma segura a tierra



THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	2,20 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I _n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 2 x 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
Ages	45
MTTF	2537
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21



	Dimensiones del módulo completo (descargador +		con cont. aviso remoto (R)
	elemento de base)		
	Alto v anaha v profunda	mm	00 / 17 0 / 60

Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren
	al módulo completo.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra indirecta con mensaje remoto	VSPC BASE 2CL FG R	1	8951720000
Zócalo, toma de tierra directa con mensaje remoto	VSPC BASE 2CL R	1	8951710000

	Indicación	Los datos técnicos se encuentran al final de la sección VARITECTOR SPC. Puede solicitarse también la VSPC CONTROL UNIT.
--	------------	--

.26 Weidmüller 3€ 1366920000 - 2013

VSPC 2CL HF – descargador / cartucho enchufable con mensaje remoto







Tensión nominal (AC) Tensión nominal (DC) Tensión continua máxima, Uc (AC) Tensión continua máxima, Uc (DC) Intensidad nominal Contacto de aviso

Indicación óptica

Amortiguación de entrada Cap. retroceso del impulso Tensión residual U_P típica

Nivel de protección

Conductor-conductor 1 kV/µs, típ. Conductor-conductor 8/20 µs, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 2CL HF 5 V DC R			
5 V			
6,4 V			
450 mA			
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R co unidad de control VSPC	n		
verde = OK; rojo = descargador defect oso, sustituir	tu-		
103 MHz			
≤ 20 ms			
800 V			
12 V			
12 V			
450 V			
800 V			

VSPC 2CL HF 12 V DC R		
12 V		
15 V		
450 mA		
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC		
verde = OK; rojo = descargador defectu-		
oso, sustituir		
104 MHz		
≤ 80 ms		
800 V		
25 V		
25 V		
450 V		
800 V		

VSPC 2CL HF 24 V DC R			
24 V			
28 V			
450 mA			
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC			
verde = OK; rojo = descargador defectu- oso, sustituir			
109 MHz			
≤ 40 ms			
800 V			
45 V			
45 V			
450 V			
800 V			

Datos para pedido	
con indicación de func.	Tipo
	Código
	U.E.
Indicación	

VSPC 2CL HF 5VDC R
8951680000
1 ST

VSPC 2CL HF 12VDC R
8951690000
1 ST

VSPC 2CL HF 24VDC R	
8951700000	
1 ST	_

VSPC 1CL PW – combinaciones de protección de bucle de corriente y equipo

- Descargador enchufable (insertar / extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de potencial
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado de acuerdo con IEC 61643-21:08 D1, C1, C2, C3
- Revisado de acuerdo con IEC 61643-11:09 clase III
- • Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 $\mu s)$ y 2,5 kA (10/350 $\mu s)$ de forma segura a tierra

---ভূ

--ভ

-জি

Módulo completo, directo a tierra

Módulo completo, tierra indirecta



B



Datos técnicos

24100 100111000	
Datos de protección MSR	
Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	2,20 Ω
Intensidad nominal	450 mA
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 µs
Normas	IEC 61643-21
Corr. fuga I _n (8/20 μs) Cond-cond	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imo} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Datos de protección del aparato	
Tensión de choque combinado U _{oc}	6 kV
Tensión continua máxima, Uc (DC)	38 V
Tensión residual U _P típica	900 V
Intensidad nominal	10 A
Datos generales	
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
λges	45
MTTF	2537
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21

Dimensiones del módulo completo (descargador + elemento de base)		sin cont. aviso remoto
Alto x ancho x profundo	mm	90 / 17,8 / 69
Indicación		Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren al módulo completo.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra indirecta / sin masa FG	VSPC BASE 1CL PW FG	1	1105700000
Zócalo, toma de tierra directa	VSPC BASE 1CL PW	1	1070230000

3.28 Weidmüller № 1366920000 - 2013

VSPC 1CL PW – descargador / cartucho enchufable



В



Datos para pedido

Tensión nominal (AC)
Tensión nominal (DC)
Tensión continua máxima, Uc (AC)
Tensión continua máxima, Uc (DC)
Contacto de aviso
Indicación óptica

Amortiguación de entrada Cap. retroceso del impulso Tensión residual U_P típica

Nivel de protección

Conductor-conductor 1 kV/µs, típ. Conductor-conductor 8/20 µs, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 1CL PW 24 V DC
34 V
24 V
27 V
38 V
Para protección tipo III, verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustitu
3 MHz
≤ 10 ms
900 V
60 V
60 V
450 V
650 V

Datos para pedido	
sin indicación de func.	Tipo
	0 / 1

Código U.E.

Indicación

VSPC 1CL PW 24V
8951510000
1 ST

1366920000 - 2013 **Weidmüller** ₹ **B.29**

VSPC 2SL - protector para dos señales digitales

- Función de control opcional con visualización de estado y función de aviso
- Descargador enchufable (insertar / extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de notencial

TS_

Módulo completo, directo a tierra

Módulo completo, tierra indirecta

- 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 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura a tierra

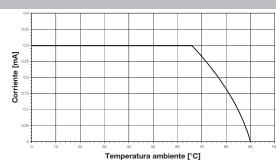


B



Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	4,7 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I _n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
Ages	43
MTTF	2665
SIL según IEC 61508	2
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones del módulo completo (descargador + elemento de base)		sin cont. aviso remoto
Alto x ancho x profundo	mm	90 / 17,8 / 69

Pide tembién le correspondiente base VSPC Les dimensiones en refieren		
al módulo completo.	Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren al módulo completo.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra directa	VSPC BASE 2SL	1	8924720000
Zócalo, toma de tierra indirecta / sin masa FG	VSPC BASE 2SL FG	1	8924280000

Indicación	Los datos técnicos se encuentran al final de la sección VARITECTOR SPC.
------------	---

.30 Weidmüller 3€ 1366920000 - 2013

VSPC 2SL - descargador/elementos enchufables







Datos para pedido	
Tensión nominal (AC)	
Tensión nominal (DC)	
Tensión continua máxima, Uc (AC)	
Tensión continua máxima, Uc (DC)	
Intensidad nominal	
Amortiguación de entrada	
Cap. retroceso del impulso	
Tensión residual U _P típica	
Nivel de protección	
Conductor-conductor 1 kV/µs, típ.	
Conductor-conductor 8/20 µs, típ.	

Conductor-PE 1 kV/µs, típ.

Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 2SL 5 V DC
5 V
6,4 V
300 mA
1,2 MHz
20 ms
25 V
25 V
25 V
12 V
25 V

VSPC 2SL 12 V DC
12 V
15 V
300 mA
2,5 MHz
20 ms
50 V
45 V
45 V
25 V
50 V

VSPC 2SL 12 V AC	
12 V	
16 V	
13,2 V	
18,5 V	
300 mA	
3,2 MHz	
20 ms	
50 V	
55 V	
55 V	
30 V	
50 V	

Datos para pedido	
sin indicación de func.	Tipo
	Código
	U.E.
Indicación	

VSPC 2SL 5VDC
8924210000
1 ST

VSPC 2SL 12VDC
8924230000
1 ST

VSPC 2SL 12VAC	
8924250000	
1 ST	_

VSPC 2SL 24VDC	
8924330000	
1 ST	

VSPC 2SL 24 V DC

24 V 28 V 300 mA 2,7 MHz 30 ms 60 V

> 80 V 80 V

40 V

60 V

Datos para pedido	
Tensión nominal (AC)	
Tensión nominal (DC)	
Tensión continua máxima, Uc (AC)	
Tensión continua máxima, Uc (DC)	
Intensidad nominal	
Amortiguación de entrada	
Cap. retroceso del impulso	
Tensión residual U _P típica	
Nivel de protección	
Conductor-conductor 1 kV/µs, típ.	
Conductor-conductor 8/20 µs, típ.	
Conductor-PE 1 kV/µs, típ.	
Conductor-PE 8/20 µs, típ.	

24 V 34 V 28 V 40 V 300 mA 5,5 MHz 60 ms 60 V
34 V 28 V 40 V 300 mA 5,5 MHz 60 ms 60 V
28 V 40 V 300 mA 5,5 MHz 60 ms
40 V 300 mA 5,5 MHz 60 ms 60 V
300 mA 5,5 MHz 60 ms 60 V
5,5 MHz 60 ms 60 V
60 ms 60 V
60 V
110 V
110 V
80 V
60 V
60 V

VSPC 2SL 48 V AC
48 V
68 V
60 V
85 V
250 mA
8,7 MHz
60 ms
125 V
210 V
80 V
85 V
125 V

VSPC 2SL 60 V AC
60 V
85 V
72 V
102 V
200 mA
13,6 MHz
60 ms
165 V
280 V
80 V
100 V
165 V

Datos para pedido		
sin indicación de func.	Tipo	
	Código	
	U.E.	_
Indicación		

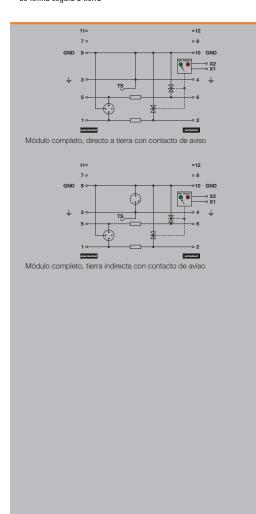
VSPC 2SL 24VAC
8924350000
1 ST

VSPC 2SL 4	8VAC
8924370	000
1 ST	

VSPC 2SL 60VAC
8924390000
1 ST

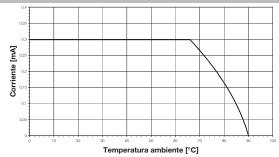
VSPC 2SL - Protector para dos señales digitales con alarma remota

- Función de control opcional con visualización de estado y función de aviso
- Descargador enchufable (insertar / extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de notencial
- 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 $\mu s)$ y 2,5 kA (10/350 $\mu s)$ de forma segura a tierra



Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	4,7 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I _n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imp} (10/350 μs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
λges	43
MTTF	2665
SIL según IEC 61508	2
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones del módulo completo (descargador + elemento de base)		con cont. aviso remoto (R)
Alto v ancho v profundo	mm	08 / 17 8 / 60

Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren
	al módulo completo.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra indirecta con mensaje remoto	VSPC BASE 2SL FG R	1	8951780000
Zócalo, toma de tierra directa con mensaje remoto	VSPC BASE 2SL R	1	8951770000

Indicación	Los datos técnicos se encuentran al final de la sección VARITECTOR SPC.
	Puede solicitarse también la VSPC CONTROL UNIT.

B.32 Weidmüller ₹ 1366920000 - 2013

VSPC 2SL - Descargador/elemento enchufable con alarma remota





Datos para pedido

Tensión nominal (AC) Tensión nominal (DC) Tensión continua máxima, Uc (AC) Tensión continua máxima, Uc (DC) Intensidad nominal Contacto de aviso

Indicación óptica

Amortiguación de entrada Cap. retroceso del impulso Tensión residual U_P típica

Nivel de protección

Conductor-conductor 1 kV/µs, típ. Conductor-conductor 8/20 µs, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 2SL 5 V DC R
5 V
6,4 V
300 mA
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC
verde = OK; rojo = descargador defectu- oso, sustituir
1,2 MHz
20 ms
25 V
25 V
25 V
12 V
25 V

VSPC 2SL 12 V DC R
12 V
15 V
300 mA
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con
unidad de control VSPC
verde = OK; rojo = descargador defectu-
oso, sustituir
2,5 MHz
20 ms
50 V
45 V
45 V
25 V
50 V

VSPC 2SL 24 V DC R	
24 V	
28 V	
300 mA	
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con	
unidad de control VSPC	
verde = OK; rojo = descargador defectu-	
oso, sustituir	
2,7 MHz	
30 ms	
60 V	
80 V	
80 V	
40 V	
60 V	

VSPC 2SL 24 V AC R
24 V
34 V
28 V
40 V
300 mA
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con
unidad de control VSPC
verde = OK; rojo = descargador defectu- oso, sustituir
5,5 MHz
60 ms
60 V
110 V
80 V
60 V
60 V

Datos para pedido	
con indicación de func.	Tipo
	Código
	U.E.
Indicación	

VSPC 2SL 5VDC R	
8951610000	
1 ST	

VSPC 2SL 12VDC R
8951620000
1 ST

VSPC 2SL 24VDC R
8951630000
1 ST

VSPC 2SL 24VAC R	
8951640000	
1 ST	



VSPC 4SL - protector para cuatro señales digitales

- Función de control opcional con visualización de estado y función de aviso
- Descargador enchufable (insertar/extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de notencial
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Cumple con IEC 61643-21:08: D1, C1, C2, C3

Módulo completo, directo a tierra

Módulo completo, tierra indirecta

 • Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura a tierra

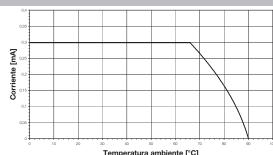


B



Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	4,7 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I _n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
λges	43
MTTF	2665
SIL según IEC 61508	2
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones del módulo completo (descargador + elemento de base)		sin cont. aviso remoto
Alto x ancho x profundo	mm	90 / 17,8 / 69

Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren
	al módulo completo.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra directa	VSPC BASE 4SL	1	8924700000
Zócalo, toma de tierra indirecta / sin masa FG	VSPC BASE 4SL FG	1	8924260000

Indicación Los datos técnicos se encuentran al final de la sección VARITECTOR SPC.	
--	--

3.34 **Weidmüller** ₹ 1366920000 - 2013

VSPC 4SL - descargador/elementos enchufables





Datos para pedido
Tensión nominal (AC)
Tensión nominal (DC)
Tensión continua máxima, Uc (AC)
Tensión continua máxima, Uc (DC)
Intensidad nominal
Amortiguación de entrada
Cap. retroceso del impulso
Tensión residual U _P típica
Nivel de protección
Conductor-conductor 1 kV/µs, típ.
Conductor-conductor 8/20 µs, típ.
Conductor-PE 1 kV/µs, típ.
Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 4SL 5 V DC
5 V
6,4 V
300 mA
1,2 MHz
20 ms
25 V
25 V
25 V
12 V
25 V

VSPC 4SL 12 V DC
12 V
15 V
300 mA
2,5 MHz
20 ms
35 V
45 V
45 V
25 V
50 V

VSPC 4SL 12 V AC	
12 V	
16 V	
13,2 V	
18 V	
300 mA	
3,2 MHz	
20 ms	
50 V	
55 V	
55 V	
30 V	
50 V	
30 V	

VSPC 4SL 24 V DC
24 V
28 V
300 mA
4 MHz
30 ms
60 V
80 V
80 V
40 V
60 V

Datos para pedido	
sin indicación de func.	Tipo
	Código
	U.E.
Indicación	

VSPC 4SL 5VDC	
8924200000	
1 ST	

VSPC 4SL 12VDC	
8924220000	
1 ST	

VSPC 4SL 12VAC
8924240000
1 ST

VSPC 4SL 24VDC	
8924320000	
1 ST	
1 31	

Tensión	nomin	al (AC)	
Tensión	nomin:	al (DC)	

Datos para pedido

Tensión continua máxima, Uc (AC) Tensión continua máxima, Uc (DC) Intensidad nominal Amortiguación de entrada

Cap. retroceso del impulso
Tensión residual U _P típica
Nivel de protección
Conductor-conductor 1 kV/µs, típ.
Conductor-conductor 8/20 us. tín.

Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 4SL 24 V AC
24 V
34 V
28 V
39 V
300 mA
2,7 MHz
40 ms
60 V
110 V
80 V
60 V
60 V

VSPC 4SL 48 V AC
48 V
68 V
60 V
85 V
250 mA
8,7 MHz
60 ms
125 V
210 V
80 V
85 V
125 V

VSPC 4SL 60 V AC
60 V
85 V
72 V
101 V
200 mA
13,6 MHz
60 ms
165 V
280 V
80 V
110 V
165 V

Datos para pedido

sin indicación de func. Tipo Código U.E.

Indicación

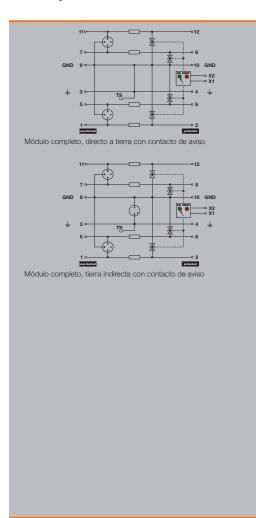
VSPC 4SL 24VAC
8924340000
1 ST

VSF	PC 4SL 48VA	С
89	924360000	
	1 ST	

VSPC 4SL 60VAC
8924380000
1 ST

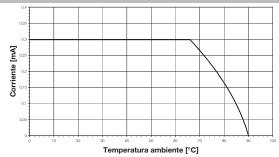
VSPC 4SL - Protector para cuatro señales digitales con alarma remota

- Función de control opcional con visualización de estado y función de aviso
- Descargador enchufable (insertar/extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de notencial
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Cumple con IEC 61643-21:08: D1, C1, C2, C3
- • Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 $\mu s)$ y 2,5 kA (10/350 $\mu s)$ de forma segura a tierra



Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	4,7 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I _n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
λges	43
MTTF	2665
SIL según IEC 61508	2
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones del módulo completo (descargador + elemento de base)		con cont. aviso remoto (R)
Alto v ancho v profundo	mm	09 / 17 9 / 60

Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren
	al módulo completo.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E. Código	
Zócalo, toma de tierra indirecta con mensaje remoto	VSPC BASE 4SL FG R	1	8951760000
Zócalo, toma de tierra directa con mensaje remoto	VSPC BASE 4SL R	1	8951750000

Puede solicitarse tambien la VSPC CUNTRUL UNIT.		Los datos técnicos se encuentran al final de la sección VARITECTOR SPC. Puede solicitarse también la VSPC CONTROL UNIT.
---	--	--

.36 Weidmüller 3€ 1366920000 - 2013

VSPC 4SL - Descargador/elemento enchufable con alarma remota





Datos para pedido

Tensión nominal (AC) Tensión nominal (DC) Tensión continua máxima, Uc (AC) Tensión continua máxima, Uc (DC) Intensidad nominal Contacto de aviso

Indicación óptica

Amortiguación de entrada Cap. retroceso del impulso Tensión residual U_P típica

Nivel de protección

Conductor-conductor 1 kV/µs, típ. Conductor-conductor 8/20 µs, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 4SL 5 V DC R
5 V
6,4 V
300 mA
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC
verde = OK; rojo = descargador defectu- oso, sustituir
1,2 MHz
20 ms
25 V
25 V
25 V
12 V
25 V

	VSPC 4SL 12 V DC R
	12 V
	15 V
	300 mA
	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con
	unidad de control VSPC
١	verde = OK; rojo = descargador defectu-
	oso, sustituir
	2,5 MHz
	20 ms
	35 V
	45 V
	45 V
	25 V
	50 V

VSPC 4SL 24 V DC R
24 V
28 V
300 mA
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con
unidad de control VSPC
verde = OK; rojo = descargador defectu-
oso, sustituir
4 MHz
30 ms
60 V
80 V
80 V
40 V
60 V

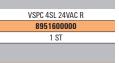
VSPC 4SL 24 V AC R
24 V
34 V
28 V
39 V
300 mA
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC
verde = OK; rojo = descargador defectu- oso, sustituir
2,7 MHz
40 ms
60 V
110 V
80 V
60 V
60 V

Datos para pedido	
con indicación de func.	Tipo
	Código
	U.E.
Indicación	

VSPC 4SL 5VDC R
8951570000
1 ST

VSPC 4SL 12VDC R
8951580000
1 ST

VSPC 4SL 24VDC R
8951590000
1 ST

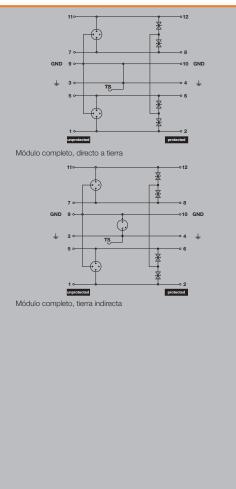




VSPC 4 SL WIRE - Protector para señales de

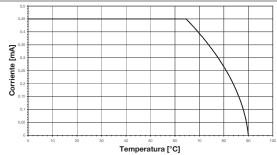
3/4 conductores

- Protección de señales de puentes de medición
- Descargador enchufable (insertar / extraer sin interrupción e impedancia de neutro)
- Comprobable con V-TEST
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de potencial
- Construcción compacta para 4 señales digitales con función indicadora opcional
- Aplicable según IEC 62305
- Revisado de acuerdo con IEC 61643-21:08 D1, C1, C2, C3
- \bullet Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura a tierra



Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	0,20 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
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 C3	100 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I _n (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2.5 kA / 2.5 kA / 2.5 kA
Corr. fuga I _{max} (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	10 kA / 10 kA / 10 kA
Int. desc. I _{imp} (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 2,5 kA
Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
Temperatura de almacenamiento	-40 °C+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Probabilidad de avería	
λges	43
MTTF	2655
SIL según IEC 61508	3
Homologaciones	
Homologaciones	CE; GOSTEX; GOSTME25; OEVE; TUEV; UL
Normas	IEC 61643-21



Dimensiones del módulo completo (descargador + elemento de base)		sin cont. aviso remoto
Alto v ancho v profundo	mm	90 / 17 8 / 69

Indicación	Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren
	al módulo completo.

Zócalos / Base con salida hacia descargador



Datos de pedido - base

Descripción	Tipo	U.E.	Código
Zócalo, toma de tierra directa	VSPC BASE 2/4CH	1	8924740000
Zócalo, toma de tierra indirecta / sin masa FG	VSPC BASE 2/4CH FG	1	8924300000

Indicación	Los datos técnicos se encuentran al final de la sección VARITECTOR SPC.
	Puede solicitarse también la VSPC CONTROL UNIT.

.38 Weidmüller 3€ 1366920000 - 2013

VSPC 4SL WIRE – descargador /elementos enchufables







Datos para pedido

Tensión nominal (AC) Tensión nominal (DC) Tensión continua máxima, Uc (AC) Tensión continua máxima, Uc (DC) Intensidad nominal Contacto de aviso Indicación óptica Capacidad Cap. retroceso del impulso Tensión residual U_P típica Nivel de protección Conductor-conductor 1 kV/µs, típ. Conductor-conductor 8/20 μ s, típ. Conductor-PE 1 kV/µs, típ. Conductor-PE 8/20 µs, típ.

VSPC 3/4 WIRE 5 V DC
3 V
6,4 V
450 mA
No
No
2.3 nF
≤ 20 ms
800 V
35 V
35 V
250 V
800 V

24 V
28 V
450 mA
No
No
935 pF
≤ 30 ms
800 V
50 V
50 V
270 V
800 V

VSPC 3/4 WIRE 24 V DC

Datos para pedido Tipo sin indicación de func. Código

Indicación

U.E.

VSPC 3/4WIRE 5VDC
8924540000
1 ST

VSPC 3/4WIRE 24VDC
8924550000
1 ST

1366920000 - 2013



Oficina Central: Wüthrich 949, (S3013DES) San Carlos Centro, Santa Fe, Argentina. Tel./Fax/Líneas Rotativas: +54 (03404) 420654 - +54 (03404) 422910 - +54 (03404) 421675
Oficina Rafaela: Lavalle 84, 6to. piso, oficina 63 (S2300GQB) Rafaela, Santa Fe,
Argentina. Tel./Fax: +54 (03492) 437797

tec@tecsc.com.ar - www.tecsc.com.ar