VSPC
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Protección combinada en un bucle de corriente 0(4) ... 20 mA y tensión de alimentación de 24 VDC

- Protege la alimentación de 24 V con un descargador de Tipo III (IEC 61643-11)
- Descargador enchufable con inserción y extracción sin interrupciones y sin efecto en cuanto a la impedancia
- Para uso según la homologación de instalación IEC 62305/IEC 61643-22 (D1, C1, C2 y C3)
- Pie PE integrado de deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC 1CL PW 24V
Código	8951510000
Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, 24 V, 24 V, 10 A, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742752
U.E.	1 Pieza

VSPC
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	17,8 mm	Anchura (pulgadas)	0,701 inch
Altura	90 mm	Altura (pulgadas)	3,543 inch
Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2,717 inch
Peso neto	50 g		

Temperaturas

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

Probabilidad de avería

λges	45	MTTF	2.537 Years
PFH en $1*10^{-9}$ 1/h	1,95	SFF	95,67 %
SIL según IEC 61508	3		

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Datos nominales UL

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

Protección de energía tipo III

Nivel de protección U_P (típ.)	≤ 0,9 kV	Tensión continua máxima, Uc (AC)	27 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	38 V	Tensión de choque combinado U_{OC}	6 kV
Tensión nominal (AC)	24 V	Tensión nominal (DC)	24 V

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2

VSPC
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales IEC / EN

Capacidad de retroceso del impulso	≤ 10 ms	Características de transmisión de la señal (-3 dB)	3 MHz
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Contacto de aviso	No
Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 µs) Conductor-PE	2,5 kA	Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 µs) Tierra-PE	2,5 kA
Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 µs) conductor-conductor	2,5 kA	Corriente de fuga I_n (8/20µs) conductor-PE	2.5 kA
Corriente de fuga I_n (8/20µs) conductor-conductor	2.5 kA	Corriente de fuga I_n (8/20µs) tierra-PE	2.5 kA
Corriente descarga nominal $I_{máx}$ (8/20µs) GND-PE	10 kA	Corriente descarga nominal $I_{máx}$ (8/20µs) conductor-PE	10 kA
Corriente descarga nominal $I_{máx}$ (8/20µs) conductor-conductor	10 kA	Fusible	0,5 A
Intensidad nominal	450 mA	Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Nivel de protección U_P (típ.)	≤ 0,9 kV	Nivel de protección U_P GND - PE	450 V
Nivel protección lado salida Conductor-conductor 8/20 µs, típ.	60 V	Normas	IEC 61643-21, HART-compatible
Resistencia a la corriente de choque C1	< 1 kA 8/20 µs	Resistencia a la corriente de choque C2	5 kA 8/20 µs
Resistencia a la corriente de choque C3	100 A 10/1000 µs	Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 µs
Resistencia de paso	2,20 Ω	Tensión continua máxima, Uc (AC)	27 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	38 V	Tensión nominal (DC)	24 V
Tipo de tensión	AC/DC		

Datos generales

Color	naranja	Diseño	Borne, otros
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Indicación óptica de funcionamiento	Para protección tipo 3, verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir
Segmento	Medición - Control - Regulación	Tipo de protección	IP20
Versión	sin función de aviso / indicador de función		

Protección de datos CSA

Grupo de gas C	IIB	Grupo de gas D	IIA
Grupos de gas A, B	IIC	Inductancia interna máx. L_I	0 µH
Tensión de entrada, máx. U_i	39 V		

Información adicional sobre homologaciones

Certificado GOST	GOST-Zertifikat

Datos de conexión

Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

Certificado cUL	cUL Certificate

VSPC
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

Homologaciones en línea

Homologaciones	
ROHS	Conformidad

Descargas

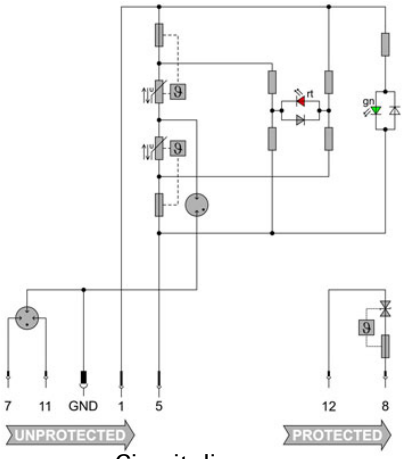
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Instruction sheet
Folleto/catálogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	SIL Paper CE PAPER

VSPC
VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico

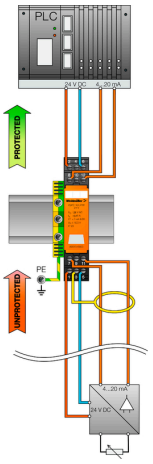


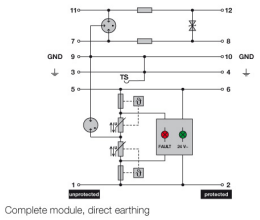
Circuit diagram

Curva de deriva

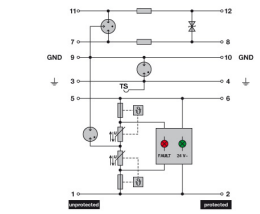
Cate-gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100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







Complete module, direct earthing



Complete module, indirect earthing

Komplettmodul