

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Protezione combinata di un loop di corrente 0(4) ... 20 mA e tensione di alimentazione 24 VDC

- Protezione della tensione di alimentazione a 24 V con scaricatore di tipo III (IEC 61643-11)
- Scaricatore innestabile che può essere collegato o scollegato senza interruzioni e senza impedenza
- Utilizzabile in conformità alla norma d'installazione IEC 62305 / IEC 61643-22 (D1, C1, C2 e C3)
- Piedino PE integrato, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento, $U_p(L/N-PE) \leq 0.8 \text{ kV}$
Nr.Cat.	8951510000
Tipo	VSPC 1CL PW 24V
GTIN (EAN)	4032248742752
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 8 marzo 2023 1.49.51 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

VSPC 1CL PW 24V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2,717 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3,543 inch
Larghezza	17,8 mm	Larghezza (pollici)	0,701 inch
Peso netto	50 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	70 °C
Umidità	5...96 %		

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	2.537 Years
SFF	95,67 %	λges	45
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	1,95		

Dati di dimensionamento UL

N° certificato (UL)	E311081	Certificato UL	UL 497b Certificate
---------------------	---------	----------------	---------------------

Protezione energetica di Classe III

Sovratensione combinata U _{OC}	6 kV	Tensione permanente massima, U _c (AC)	27 V
Tensione permanente DC max.	38 V	Livello di protezione U _p (tip.)	≤ 0.8 kV
Tensione nominale (AC)	24 V	Tensione nominale (DC)	24 V

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati nominali IEC / EN

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	3 MHz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contatto di segnalazione	No	Corrente di dimensionamento I_N	10 A
Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) conduttore-PE	2,5 kA	Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2,5 kA
Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) conduttore-conduttore	2,5 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-PE	10 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-conduttore	10 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-PE	2,5 kA	Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-filo	2,5 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) terra-PE	2,5 kA	Corrente nominale	450 mA
Fusibile	0,5 A	Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/ μ s, tip.	450 V
Livello di protezione U_p (tip.)	$\leq 0,8$ kV	Livello di protezione U_p GND - PE	450 V
Livello di protezione U_p conduttore - PE	450 V	Livello di protezione U_p conduttore - conduttore	40 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/ μ s, tip.	60 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μ s, tip.	60 V
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Norme	IEC 61643-21, HART-compatible
Numero di poli	1	Proprietà ripristino impulsi	≤ 10 ms
Resistenza alla corrente impulsiva C1	< 1 kA 8/20 μ s	Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 μ s
Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 μ s	Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 μ s
Resistenza di passaggio	2,20 Ω	Sovratensione combinata U_{OC}	6 kV
Tensione nominale (AC)	24 V	Tensione nominale (DC)	24 V
Tensione permanente DC max.	38 V	Tensione permanente massima, U_c (AC)	27 V
Tipo di tensione	AC/DC		

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	arancione
Forma	morsetto, varie	Grado di protezione	IP20
Indicatore ottico di funzionamento	Protezione per la classe III, verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento		

Dati protezione CSA

Gruppi di gas A, B	IIC	Gruppo di gas C	IIB
Gruppo di gas D	IIA	Induttività interna, max. L_I	0 μ H
Tensione d'ingresso, max. U_i	39 V		

Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
-------------------------	-----	------------------	---

Ulteriori dettagli sulle approvazioni

Certificato GOST	GOST-Zertifikat		
------------------	-----------------	--	--

VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento

Tipo di collegamento innestabile in VSPC BASE

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

Certificato cUL cUL Certificate

Classificazioni

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

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	<p>Spina di protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 1CL PW con duplice circuito di protezione, per la tensione di alimentazione e un circuito segnali Floating Ground a due fili (adesempio amplificatore sezionatore) Tensione di alimentazione circuito di protezione: varistori monitorati termicamente come protezione contro le tensioni trasversali tra i conduttori attivi. Protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a terra. Segnale ottico di guasto unito al monitoraggio della temperatura. Circuito di protezione del circuito di segnale Floating Ground: circuito di protezione a due stadi costituito da protezione grossolana e protezione fine tra i conduttori di segnale e le resistenze di disaccoppiamento. Siglatura meccanica dal connettore maschio all'elemento base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Spina di protezione con spina di codifica e controprofilo per l'elemento di base. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.</p>	Testo bando corto	<p>Spina di protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 1CL PW, con duplice circuito di protezione per tensione di alimentazione da 24 V e un circuito segnali Floating Ground a due conduttori.</p>
-------------------	--	-------------------	---

VSPC 1CL PW 24V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Conformità ambientale del prodotto**

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

Nota importante

Informazioni sul prodotto	Modalità 2: Stato in cui la parte limitatrice di tensione dell'SPD è stata messa in cortocircuito a causa di un'impedenza molto bassa all'interno dell'SPD. La linea è inutilizzabile, ma l'apparecchiatura di misurazione è ancora protetta da un cortocircuito.
---------------------------	---

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UL)	E311081

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Documentazione utente	Beipackzettel / Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

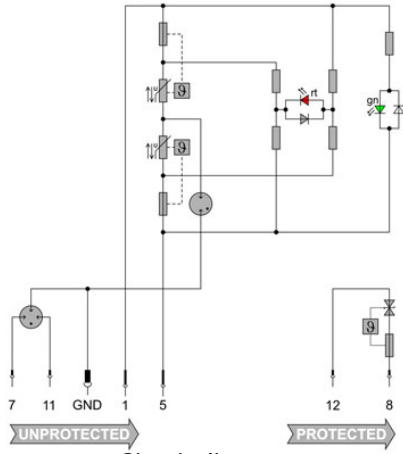
VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Disegni

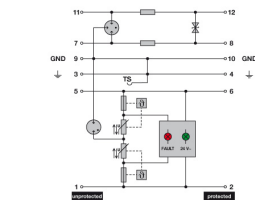
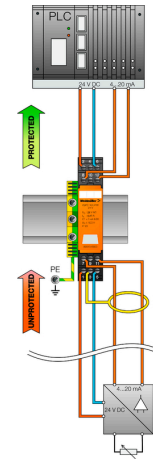
Simbolo elettrico



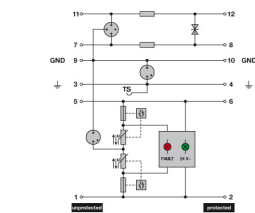
Circuit diagram

Curva di carico

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10 Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV 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