

VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com



- Funzione di monitoraggio con indicatore di stato e funzione di segnalazione
- Scaricatore innestabile che può essere innestato o rimosso in continuo e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Elevate velocità di trasmissione, con valori di smorzamento ridotti
- Minimo ingombro con funzione di segnalazione senza bisogno di spazio supplementare
- Utilizzabile secondo la norma di installazione IEC 62305 (D1, C1 e C2)
- 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
- Marcatura colorata dei livelli di tensione per una rapida identificazione dei componenti del quadro elettrico
- Funzione di sicurezza grazie all'elemento di codifica per diversi livelli di tensione

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, con funzione di segnalazione / spia di funzionamento, UP(L/N-PE) <800 V
N. d'ordine	8951700000
Tipo	VSPC 2CL HF 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742943
CPZ	1 Pieza

VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
Nº certificato (UL)	E311081

Dimensioni e pesi

Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2.7165 inch
Posizione verticale	98 mm	Altezza (pollici)	3.8583 inch
Larghezza	17.8 mm	Larghezza (pollici)	0.7008 inch
Peso netto	48 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	94.28 %	λges	45
PFH in 1*10-9 1/h	4.7		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Dati di dimensionamento UL

Nº certificato (UL)	E311081	Certificato UL	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
---------------------	---------	----------------	--

Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	1	Contatto di segnalazione	UN250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con VSPC CONTROL UNIT
Tensione nominale (DC)	24 V	Corrente di dimensionamento IN	450 mA
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tipico	45 V	Livello di protezione lato uscita non simm., ingresso 1kV/μs, tipico	450 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tipico	45 V	Livello di protezione UP conduttore - conduttore	45 V
Livello di protezione UP conduttore - PE	450 V	Livello di protezione UP (tip.)	<800 V
Tipo di tensione	DC	Protezione	0,5 A
Resistenza di passaggio	2,20 Ω	Norme	IEC 61643-21, HART-compatible
Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Tensione permanente DC max.	28 V

VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) filo-filo	2,5 kA
Livello di protezione UP GND - PE	800 V
Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 µs
Proprietà ripristino impulsi	≤ 40 ms
Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) non simm.	2,5 kA
Corrente di scarica I _{max} (8/20µs) GND- PE	10 kA
Corrente di scarica I _n (8/20 µs) filo-PE	2.5 kA
Corrente di scarica I _{max} (8/20µs) filo-filo	10 kA
Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 µs

Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 µs
Resistenza alla corrente impulsiva C1	<1 kA 8/20 µs
Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	109 MHz
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2
Corrente di scarica I _n (8/20 µs) filo-filo	2.5 kA
Corrente di scarica I _{max} (8/20µs) filo-PE	2 x 10 kA
Corrente di scarica I _n (8/20 µs) terra-PE	2.5 kA

Dati generali

Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.
Versione	con funzione di segnalazione / spia di funzionamento
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Grado di protezione	IP20

Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Forma	morsetto, varie
Colori	arancione
Loop di corrente protetto	2

Dati protezione CSA

Gruppo di gas D	IIA
Gruppo di gas C	IIB
Capacità interna, max. Cl	10 nF

Gruppi di gas A, B	IIC
Induttività interna, max. LI	0 µH
Tensione d'ingresso, max. Ui	28 V

Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III
Grado di lordura	2

Ulteriori dettagli sulle approvazioni

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

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	innestabile in VSPC BASE
----------------------	--------------------------

Numero di poli	1
Colori	arancione

Grado di protezione	IP20
---------------------	------

VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

Certificato cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)
-----------------	--

Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

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.
---------------------------	---

Classificazioni

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 2CL per due doppini Floating Ground nella tecnica informatica. Circuito di protezione a due stadi costituito da protezione grossolana, resistenze di disaccoppiamento e protezione fine tra i conduttori di segnale e protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Siglatura meccanica dal connettore maschio all'elemento base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Spina di protezione con spina di codifica e contoprofilo per l'elemento base. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.	Testo bando corto	Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento di base VSPC BASE 2CL per due doppini Floating Ground nella tecnica informatica da 24Vdc e con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza.
-------------------	--	-------------------	---

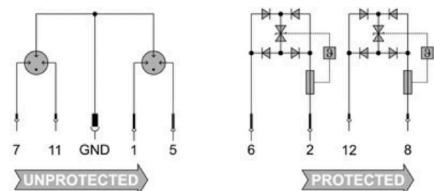
VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Disegni

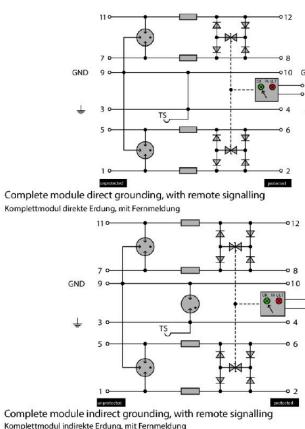
Simbolo elettrico



Come da figura

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse current	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

Discharge capacity



Komplettmodul

VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Accessori

Unità di alimentazione e segnalazione per scaricatori VSPC R



- Unità di segnalazione per tutti i VSPC con indicatore di stato
- Messaggio di rottura cavo/interruzioni di segnale
- Alimentazione di 20…31 V DC
- Contatto di scambio isolato elettricamente
- Indicatore di funzionamento a LED (rosso/verde)
- Diversa segnalazione dei messaggi operativi

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Versione
N. d'ordine	8972270000	Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488	function / function indicator
CPZ	1 ST	

Dispositivo di prova a V-TEST per VSPC



V-TEST

- Tester per il controllo delle funzioni di protezione della protezione contro le sovratensioni innestabile delle serie: PU I, PU II e VSPC
- Dispositivo per l'applicazione della norma IEC 62305 (controllo periodico)
- Comodo dispositivo con set di accumulatori integrato per le misurazioni in loco
- Indicatore risultati tramite display LCD
- Menu in due lingue
- Custodia di protezione e alimentatore inclusi
- Guida utente intuitiva in tedesco e inglese! V-TEST è un tester compatto e portatile per le protezioni contro le sovratensioni innestabili VARITECTOR (VSPC) e le protezioni contro le sovratensioni per l'alimentazione elettrica PU I e PU II.

Con questo tester è possibile verificare il funzionamento della protezione contro le sovratensioni Weidmüller secondo gli intervalli stabiliti nella norma IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Parte 3). Su un display con retroilluminazione il risultato della misurazione viene affiancato dal messaggio "ok" o "non ok".

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	V-TEST	Versione
N. d'ordine	8951860000	Protezione contro le sovratensioni/corrente da fulmini, Dispositivo di
GTIN (EAN)	4032248743100	prova
CPZ	1 ST	

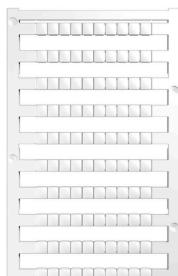
VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Accessori

Plus



Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1854490000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmüller, bianco
CPZ	1000 ST	

Messa a terra diretta



Elemento di base per gli scaricatori innestabili VSPC, piedino PE integrato nello zoccolo VSPC BASE, 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

Tipo	VSPC BASE 2CL R	Versione
N. d'ordine	8951710000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	
CPZ	1 ST	

VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Accessori**Collegamenti trasversali**

Installazione rapida dei collegamenti trasversali tra i contatti di segnale VSPC. Collegamenti trasversali separabili per le funzioni di segnalazione di max. 10 VSPC R.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	QB 17,8/2	Versione
N. d'ordine	1309470000	
GTIN (EAN)	4050118111934	
CPZ	90 ST	

VSPC 2CL HF 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Contropezzi**Messa a terra diretta**

Elemento di base per gli scaricatori innestabili VSPC, piedino PE integrato nello zoccolo VSPC BASE, 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

Tipo	VSPC BASE 2CL R	Versione
N. d'ordine	8951710000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	
CPZ	1 ST	

Messa a terra indiretta / floating tramite spinterometro, adatto anche per applicazioni EX ia

Elemento base per gli scaricatori innestabili VSPC. Piedino PE integrato nella base del modulo VSPC BASE senza impedenza e collegamento PE senza massa (FG) tramite lo spinterometro integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro. Adatto per circuiti di segnale privi di messa a terra.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 2CL FG R	Versione
N. d'ordine	8951720000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742967	
CPZ	1 ST	