

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









- Überwachungsfunktion mit Statusanzeige und Meldefunktion
- Steckbarer Ableiter, mit unterbrechungsfreien und impedanzneutralen Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Hohe Übertragungsraten, mit geringen Dämpfungswerten
- Platzsparender Aufbau mit Meldefunktion ohne zusätzlichen Platzbedarf
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 (D1, C1 und C2)
- Integrierter PE-Fuß, leitet bis zu 20 kA (8/20 μs) und 2,5 kA (10/350 μs) sicher zu PE ab
- Farbige Kennzeichnung der Spannungsebenen für schnelle Identifikation im Schaltschrank
- Sicherheitsfunktion durch Kodierelement für unterschiedliche Spannungsstufen

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion / Funktionsanzeige, UP(L/N-PE) <800 V
BestNr.	<u>8951700000</u>
Art	VSPC 2CL HF 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742943
VPE	1 ST

1





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Date			
Zulassungen			
Zulassungen			
	C CSAEX	USTED	
ROHS	Konform	LIUIEU	
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>		
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081		
Abmessungen und Gewicht	е		
Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2.7165 inch
Höhe	98 mm	Höhe (inch)	3.8583 inch
Breite	17.8 mm	Breite (inch)	0.7008 inch
Nettogewicht	48 g		
Temperaturen			
	40.00.00.00	D. C. L.	40.00 70.00
Lagertemperatur Feuchtigkeit	-40 °C80 °C 596 %	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
	590 %		
Ausfallwahrscheinlichkeit			<u> </u>
SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	94.28 %	λges	45
PFH in 1*10-9 1/h	4.7		
Umweltanforderungen			
RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme		
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/	7a, 7cl		
bekannt)			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c	:0-20c629bb05e3	
Bemessungsdaten UL			
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate - PDF
Zorumatrii. (OL)	2311001	OL Zorumat	E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
Allgemeine Daten			
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter	Segment	Messen - Steuern - Regel
	defekt, auswechseln		
Ausführung	mit Meldefunktion / Funktionsanzeige	Bauform	Klemme, sonstige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange
Schutzart	IP20	geschützte Stromschleifen	2
Bemessungsdaten IEC / EN			
			III OF OWN OR A A SEC
Polzahl	1	Meldekontakt	UN 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CONTROL UNIT
Names and ADC)	241/	Name at warm INI	4FO A

Erstellungs-Datum 04.11.2025 02:49:09 MEZ

24 V

Nennspannung (DC)

Katalogstand / Zeichnungen

Nennstrom IN

450 mA





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch	45 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	450 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch	45 V	Schutzpegel UP Ader - Ader	45 V
Schutzpegel UP Ader - PE	450 V	Schutzpegel UP (typ.)	<800 V
Spannungsart	DC	Absicherung	0,5 A
Durchgangswiderstand	2,20 Ω	Normen	IEC 61643-21, HART- compatible
Anforderungsklasse nach IEC 61643-2	1 C1, C2, C3, D1	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	28 V
Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader- Ader	2,5 kA	Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 μs
Schutzpegel UP GND - PE	800 V	Stoßstromfestigkeit C1	<1 kA 8/20 µs
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 μs	Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 40 ms	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	109 MHz
Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader- PE	2,5 kA	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
Ableitstrom Imax. (8/20µs) GND-PE	10 kA	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-Ader	2.5 kA
Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	2.5 kA	Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	2 x 10 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom In (8/20µs) GND-PE	2.5 kA
Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 μs		
CSA-Schutz-Daten			
Coommune D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC
Gasgruppe D	IIB	Innere Induktivität, max. LI	
Gasgruppe C Innere Kapazität, max. Cl	10 nF	Eingangsspannung, max. Ui	0 μH 28 V
Isolationskoordination gemäß Überspannungskategorie		Verschmutzungsgrad	2
erweiterte Angaben Zulassun		Voisciiillutzungsgrau	
er weiter te Aligabeli Zulassuli	gen		
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
Allgemeine Daten			
Polzahl	1	Schutzart	IP20
Forbe	orange	- Ochutzart	11 20
Anschlussdaten	orango		
MIISSUALEN			
Anschlussart	steckbar in VSPC BASE		
Elektrische Daten			
Spannungsart	DC		
Bemessungsdaten IECEx/ATE	X/cUL		
cUL-Zertifikat	cUL Certificate - pdf/		
	VSPC.PDF (application/pdf)		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	ntie

Zeitraum	5 Jahre	

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

Modus 2: Zustand, bei dem die spannungsbeschränkenden Teile des SPD durch eine sehr niedrige Impedanz innerhalb des SPD kurzgeschlossen wurden. Der Signalkreis ist ohne Funktion, die

Messeinrichtung ist aber durch den Kurzschluss geschützt.

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-17-90-90	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang Überspannungsschutzstecker Ausschreibungstext kurz zum Einsatz in Verbindung

mit dem Basiselement VSPC BASE 2CL für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern in der Informationstechnik.

Zweistufige Schutzschaltung bestehend aus Grobschutz,

Entkopplungswiderständen und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Mechanische Kennzeichnung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil

für das Basiselement. Beschriftungsmöglichkeit

am Stecker.

Überspannungsschutzstecker zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 2CL für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern in der Informationstechnik für 24Vdc und mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

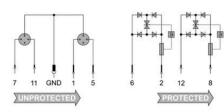
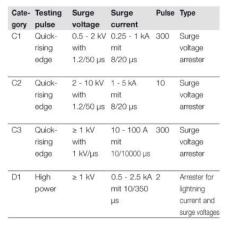


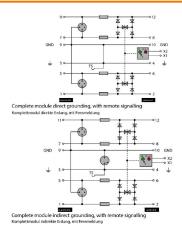
Abbildung ähnlich



Discharge capacity

5





Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Versorgungs- und Meldeeinheit für VSPC R Ableiter



- Meldeeinheit für alle VSPC mit Statusanzeige
- Meldung von Kabelbrüchen / Signalunterbrechungen
- Spannungsversorgung von 20...31 V DC
- Potentialfreier Wechselkontakt
- Funktionsanzeige durch rot / grün LED
- Unterschiedliche Signalisierung der Funktionsmeldungen

Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC CONTROL UNIT 24VDC Ausfuehrung

Best.-Nr. 8972270000 Surge protection for instrumentation and control, with warning

GTIN (EAN) 4032248793488 function / function indicator

VPE 1 ST

Prüfgerät V-TEST für VSPC



V-TEST

- Prüfgerät zum Überprüfen der Schutzfunktionen des steckbaren Überspannungsschutz der Serien: PU I, PU II und VSPC
- Gerät zur Umsetzung der Norm IEC 62305 (Periodische Prüfung)
- Handliches Gerät mit integriertem Akku-Satz für vor Ort Messungen
- Ergebnisanzeige über LCD-Display
- Zweisprachiges Menü
- Inklusive Schutztasche und Netzteil
- Intuitive Benutzerführung in Deutsch und Englisch Beim V-TEST handelt es sich um ein kompaktes, tragbares Prüfgerät für den steckbaren Überspannungsschutz VARITECTOR (VSPC) und dem Überspannungsschutz für die Energieeinspeisung PU I und PU II. Mit dem Prüfgerät kann der Weidmüller Überspannungsschutz nach den in der IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Teil3) geforderten Prüffristen auf die Schutzfunktion überprüft werden. In einem Display mit Hintergrundbeleuchtung wird das Messergebnis mit "ok" oder "nicht ok" angezeigt.

6

Allgemeine Bestelldaten

g				
Art	V-TEST	Ausfuehrung		
BestNr.	<u>8951860000</u>	Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät		
GTIN (EAN)	4032248743100			
VPE	1 ST			

Erstellungs-Datum 04.11.2025 02:49:09 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zube<u>hör</u>

Plus



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art DEK 5/5 PLUS MC NE WS

1854490000

GTIN (EAN) 4032248393596

Best.-Nr.

VPE

1000 ST

Ausfuehrung

Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00

Weidmueller, weiß

Direkte Erdung des Basiselementes beim Aufrasten auf die Tragschiene



Basiselement für die steckbaren Ableiter VSPC. Integrierter PE-Fuß im Sockel des impedanzneutralen VSPC BASE, leitet bis zu 20 kA (8/20 µs) und 2,5 kA $(10/350 \,\mu s)$ sicher zu PE ab.

7

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSPC BASE 2CL R	Ausfuehrung
BestNr.	<u>8951710000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 04.11.2025 02:49:09 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

8

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen



Schnellinstallation der Querverbinder zwischen den VSPC Signalkontakten. Individuell vereinzelbare Querverbindungen für Meldefunktionen von maximal 10 VSPC R.

Allgemeine Bestelldaten

4050118111934

Art QB 17,8/2 Ausfuehrung Best.-Nr. 1309470000

VPE 90 ST

GTIN (EAN)





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Direkte Erdung des Basiselementes beim Aufrasten auf die Tragschiene



Basiselement für die steckbaren Ableiter VSPC, Integrierter PE-Fuß im Sockel des impedanzneutralen VSPC BASE, leitet bis zu 20 kA (8/20 μ s) und 2,5 kA (10/350 μ s) sicher zu PE ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC BASE 2CL R Ausfuehrung

Best.-Nr. 8951710000 Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

GTIN (EAN) 4032248742950

VPE 1 ST

Indirekte Erdung der Basiselementes / massefrei über Funkenstrecke auch geeignet für EX ia Anwendungen



Basiselement für die steckbaren Ableiter VSPC. Integrierter PE-Fuß im Sockel des impedanzneutralen VSPC BASE sowie massefreier PE-Anschluss (FG) über eingebaute Funkenstrecke, leitet bis zu 20 kA (8/20 μs) und 2,5 kA (10/350 μs) sicher zu PE ab. Geeignet für ungeerdete Signalkreise.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSPC BASE 2CL FG R	Ausfuehrung
BestNr.	<u>8951720000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742967	
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 04.11.2025 02:49:09 MEZ