

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









Unter den Schutz von Binärsignalen (SL – Symmetrical Load) fallen folgende Signale:

- Schaltsignale mit und ohne gemeinsames Bezugspotential z.B. 5 V...24V...60 V
- Zweileitersysteme sind meistens mit gemeinsamem Bezugspotenzial von binären Sensoren, Aktoren und Indikatoren wie: Endschalter, Taster, Positionsgeber, Lichtschranken, Schütze, Magnetventile, Meldeleuchten, etc.
- Steckbarer Ableiter, für unterbrechungsfreies und impedanzneutrales Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Ausführung mit massefreiem PE-Anschluss zur Vermeidung von Störströmen bei Potentialunterschieden
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 und IEC61643-22 (D1, C1, C2 und C3)
- 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

Ausführung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion / Funktionsanzeige, U _P (L/N-PE) < 200 V
BestNr.	<u>8951620000</u>
Тур	VSPC 2SL 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742868
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen	und (Cowichto
Abmessungen	una	Gewichte

Abmessungen und Gewichte			
Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch
Höhe	98 mm	Höhe (inch)	3,858 inch
Breite	17,8 mm	Breite (inch)	0,701 inch
Nettogewicht	44 g	Brone (men)	0,7 0 1 111011
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70
Feuchtigkeit	596 %		
Ausfallwahrscheinlichkeit			
SIL gemäß IEC 61508	2	MTTF	2.665 a
SFF	86,02 %	λges	43
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	10,7		
Bemessungsdaten UL	,		
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate
Allgemeine Daten			
Ausführung	mit Meldefunktion / Funk-	Bauform	
	tionsanzeige		Klemme, sonstige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Schutzart	IP20
Segment	Messen - Steuern - Regeln	geschützte Binäre Signale	2
Bemessungsdaten IEC / EN			
Ableitstrom I _{max.} (8/20µs) GND-PE	10 kA	Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-Ader	10 kA
Ableitstrom I _{max.} (8/20µs) Ader-PE	10 kA	Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-Ader	10 kA
	10 kA	Ableitstrom I _n (8/20µs) GND-PE	2.5 kA
Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-PE Absicherung	2.5 kA 0,5 A	Anforderungsklasse nach IEC 61643-2	2.5 kA
Blitzprüfstrom, l _{imp} (10/350 µs) Ader-	0,5 A	Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-PE	
Ader	2,5 kA	biitzpraistioin, i _{imp} (10/330 μ3/Adei 11	- 2,5 kA
Blitzprüfstrom, l _{imp} (10/350 μs) GND-P	E 2,5 kA	Durchgangswiderstand	4,7 Ω
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	15 V	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Meldekontakt	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CON-	Nennspannung (DC)	10.1/
Nennstrom I _N	TROL UNIT	Normen	12 V
Polzahl	300 mA 1	Schutzpegel U _P (typ.)	IEC 61643-21 < 200 V
Schutzpegel U _P Ader - PE	20 V	Schutzpegel U _P GND - PE	< 200 V 450 V
Schutzpegel Op Ader - PE Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch		Schutzpegel op GND - FE Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch	450 V 45 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE		Signal-Übertragungseigenschaften (-3	
1 kV/µs, typisch	25 V	dB)	2,5 MHz
Spannungsart	DC	Stoßstromfestigkeit C1	< 1 kA 8/20 μs
Stoßstromfestigkeit C2 Stoßstromfestigkeit D1	5 kA 8/20 μs 2,5 kA 10/350 μs	Stoßstromfestigkeit C3 Überlast-Ausfallmodus	100 A 10/1000 μs Modus 2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. U _i	15 V	Gasgruppe A, B	IIC	
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA	
Innere Induktivität, max. L _I	0 μΗ	Innere Kapazität, max. C _I	2 nF	

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III	

erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat

Anschlussdaten

A I. I	steckbar in VSPC BASE
Anschlussart	Steckbal III VOEG DAGE

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

cUL-Zertifikat	cUL Certificate
----------------	-----------------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutzste-	Ausso

cker zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 2SL R für zwei Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial und mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Zweistufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Grobschutz, Entkopplungswiderständen und Feinschutz zwischen Signaladern und Bezugspotenzial/Ground/Erde. Mechanische Kennzeichnung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für Basiselement. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit

Ausschreibungstext kurz

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2SL R, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Längsspannungsgrob- und Feinschutz für zwei Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Ausführung: 12 V DC

am Stecker.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

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

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.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitä	tsdo- SIL Paper
kument	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	



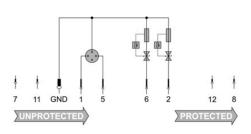
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

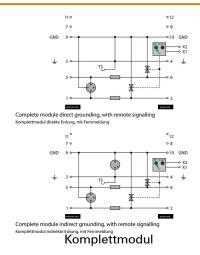


Circuit diagram

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







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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.

Allgemeine Bestelldaten

Typ V-TEST Ausführung

Best.-Nr. 8951860000 Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät

GTIN (EAN) 4032248743100 VPE 1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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

 Typ
 DEK 5/5 PLUS MC NE WS
 Aust

 Best.-Nr.
 1854490000
 Dek

 GTIN (EAN)
 4032248393596
 Wei

 VPE
 1.000 Stück

Ausführung

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

Weidmueller, weiß

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

1 Stück

VPE

Typ VSPC CONTROL UNIT 24VDC Ausführung

Best.-Nr. 8972270000 Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion /
GTIN (EAN) 4032248793488 Funktionsanzeige



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Halteclip





Bei starken Vibrationen bietet die Verriegelung der steckbaren Ableiter der VSPC Serie zusätzliche Sicherheit für eine permanente Kontaktierung.

Allgemeine Bestelldaten

Тур VSPC LOCKING CLIP Best.-Nr. 1317340000

GTIN (EAN) 4050118121179

VPE 100 Stück Ausführung

Befestigungselement, Veriegelungshaken

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.

Allgemeine Bestelldaten

VSPC BASE 2SL R Тур Best.-Nr. 8951770000

4032248743018

VPE 1 Stück

GTIN (EAN)

Ausführung

Überspannungsschutz, Sockel, Basiselement