

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

Ausfuehrung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige, U _P (L/N- PE) ≤ 300 V
BestNr.	<u>8924370000</u>
Art	VSPC 2SL 48VAC
GTIN (EAN)	4032248696017
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abiliessungen und dewichte			
Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Breite	17,8 mm	Breite (inch)	0,701 inch
Nettogewicht	42 g		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtigkeit	596 %		
Ausfallwahrscheinlichkeit			
SIL gemäß IEC 61508	2	MTTF	2.665 a
SFF	79,3 %	λges	43
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	8,9		
Bemessungsdaten UL	<u> </u>		
Ţ			
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate
Allgemeine Daten			
Polzahl Farbe	1	Schutzart	IP20
Farbe	orange		
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	2.5 kA
Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-PE	2.5 kA	Ableitstrom I _n (8/20µs) GND-PE	2.5 kA
Absicherung	0,5 A	Anforderungsklasse nach IEC 61643-2	
Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-	0,0 A	Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-F	
Ader	2,5 kA	Σπεριαίουση, Ιπήρ (10) σου μογνιασί.	2,5 kA
Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) GND-Pl	2,5 kA	Durchgangswiderstand	4,7 Ω
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	60 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	85 V
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 60 ms	Kapazität	2,0 nF
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	48 V
Nennspannung (DC)	68 V	Nennstrom I _N	250 mA
Normen	IEC 61643-21	Polzahl	1
Schutzpegel U _P (typ.)	≤ 300 V	Schutzpegel U _P Ader - PE	80 V
Schutzpegel U _P GND - PE	450 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch	r 210 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch	80 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	85 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	8,7 MHz	Spannungsart	AC
Stoßstromfestigkeit C1	<1 kA 8/20 μs	Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 μs
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 μs	Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 μs
Überlast-Ausfallmodus	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	86 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

Anschlussart	steckbar in VSPC BASE

Elektrische Daten

Spannungsart	AC

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

cUL-Zertifikat	cUL Certificate	

Garantie

Zeitraum	5 Jahre

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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Uberspannungsschut cker zum Einsatz in Vebindung mit dem Bas element VSPC BASE zur zwei Leiter mit ger samem Bezugspotenz Zweistufige Schutzsctung im Stecker, beste aus Grobschutz, Entkelungswiderständen ur Feinschutz zwischen gnaladern und Bezugspotenzial/Ground/Erc Mechanische Kennzenung des Steckers zur Basiselement nach Sctungsart und Nennsprung. Schutzstecker zur Schutzstecher zur Schutzstecher zur S	er- is- 2SL mein- cial. hal- hend ppp- nd Si- s- de. ich- m chal- an-	ct kurz	
Kodierstift und Gegen fil für Basiselement. O sche Kennzeichnung Schutzstecker nach A Schutzschaltung und Spannungshöhe. Bestungsmöglichkeit am cker.	pti- des rt der der chrif-	,	Überspannungsschutz- stecker für Basiselement VSPC BASE 2SL, Längs- spannungsgrob- und Fein- schutz für zwei Leiter mit gemeinsamem Bezugspo- tenzial. Ausführung: 48 V AC

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a
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 in-
	nerhalb des SPD kurzgeschlossen wurden. Der Signalkreis ist ohne Funktion, die Messeinrichtung ist aber durch
	den Kurzschluss geschützt.

Zulassungen

Zulassungen

	CSAEX CERTIFIED UL
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

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



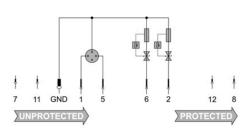
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

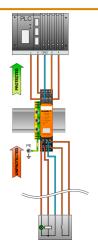


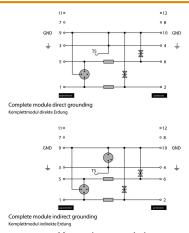
Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
C1	Quick- rising 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	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







Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Halteclip





Ausfuehrung

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

Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC LOCKING CLIP Best.-Nr. 1317340000

GTIN (EAN) 4050118121179 100 Stück

Befestigungselement, Veriegelungshaken

Plus

VPE

VPE



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

1.000 Stück

Art DEK 5/5 PLUS MC NE WS Ausfuehrung 1854490000 Best-Nr Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 GTIN (EAN) 4032248393596 Weidmueller, weiß



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 µs) sicher zu PE ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC BASE 2SL Best.-Nr. 8924720000 GTIN (EAN) 4032248696369

1 Stück

VPE

Ausfuehrung

Überspannungsschutz, Sockel, Unterteile

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

1 Stück

VPE

Art V-TEST Ausfuehrung 8951860000 Best.-Nr. Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät 4032248743100 GTIN (EAN)