



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









Kombinierter Schutz von einer Stromschleife 0(4) ... 20mA und der 24Vdc Versorungungsspannung

- Schutz der 24V Spannungsversorgung mit Typ III Ableiter (IEC 61643-11)
- Steckbarer Ableiter, mit unterbrechungsfreien und impedanzneutralen Stecken bzw. Ziehen
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 / IEC 61643-22 (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.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige, UP(L/N- PE) ≤ 0.8 kV
BestNr.	<u>8951510000</u>
Art	VSPC 1CL PW 24V
GTIN (EAN)	4032248742752
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

orange

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Date	n	www.weic	imueller.com
7 ulooungon			
Zulassungen			
Zulassungen			
	(E CERTIFIED	Մ)	
ROHS	Konform	ISTED	
UL File Number Search	UL Webseite		
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081		
Abmessungen und Gewicht	e		
T: -£-	CO	Tiefe (in al.)	0.7405 in al-
Tiefe Höhe	69 mm	Tiefe (inch)	2.7165 inch
Hone Breite	90 mm 17.8 mm	Höhe (inch) Breite (inch)	3.5433 inch 0.7008 inch
Nettogewicht	50 g	Breite (IIICII)	0.7000 IIICII
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtigkeit	596 %		,
Ausfallwahrscheinlichkeit			
SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
PFH in 1*10-9 1/h	1.95		
Umweltanforderungen		'	,
RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme		
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/	7a, 7cl		
bekannt)	7a, 7Ci		
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 E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
Energieschutz Klasse III			
Kombinierter Stoß UOC	6 kV	Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	27 V
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	38 V	Schutzpegel UP (typ.)	≤ 0.8 kV
Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	24 V
Allgemeine Daten	,		,
Optische Funktionsanzeige	Für den Klasse III Schutz, grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Segment	Messen - Steuern - Regelr
Ausführung	ohne Meldefunktion /	Bauform	Klemme, sonstige

Erstellungs-Datum 05.11.2025 03:33:10 MEZ

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Schutzart

2 Katalogstand / Zeichnungen

Farbe

Funktionsanzeige

V-0

IP20





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN			
Polzahl	1	Kombinierter Stoß UOC	6 kV
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	24 V
Nennspannung (DC)	24 V	Nennstrom IN	10 A
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch		Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	450 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch	60 V	Schutzpegel UP Ader - Ader	40 V
Schutzpegel UP Ader - PE	450 V	Schutzpegel UP (typ.)	≤ 0.8 kV
Spannungsart	AC/DC	Absicherung	0,5 A
Durchgangswiderstand	2,20 Ω	Normen	IEC 61643-21, HART-compatible
Nennstrom	450 mA	Anforderungsklasse nach IEC 61643-2	1 C1, C2, C3, D1
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	27 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	38 V
Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader- Ader	2,5 kA	Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 μs
Schutzpegel UP GND - PE	450 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	≤ 10 ms	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	3 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	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 Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC
Gasgruppe C	IIB	Innere Induktivität, max. LI	0 μΗ
Eingangsspannung, max. Ui	39 V		
solationskoordination gemäß	3 EN 50178		
 Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
erweiterte Angaben Zulassun	gen		
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		_
Allgemeine Daten			
Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	orange		
Anschlussdaten			
Anschlussart	steckbar in VSPC BASE		
Elektrische Daten			
Spannungsart	AC/DC		
	A0/ D0		

Erstellungs-Datum 05.11.2025 03:33:10 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

cUL-Zertifikat cUL Certificate - pdf/

VSPC.PDF (application/

pdf)

Garantie

5 Jahre Zeitraum

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 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-01	ECLASS 13.0	27-17-15-01
ECLASS 14.0	27-17-15-01	ECLASS 15.0	27-17-15-01

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang Überspannungsschutzstecker Ausschreibungstext kurz

für Basiselement VSPC BASE 1CL PW mit Zweifacher-Schutzschaltung, für die Spannungsversorgung und einen zweiadrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis (z.B.Speisetrennverstärker) Schutzschaltung

Spannungsversorgung: Temperaturüberwachte Varistoren als

Querspannungschutz

zwischen den aktiven Adern.

Längsspannungsgrobschutz

zur Erde. Optisches Defektsignal gekoppelt mit der

Temperaturüberwachung.

Schutzschaltung erdpotenzialfrei betriebener Signalkreis:

Zweistufige Schutzschaltung, bestehend aus Grobschutz

und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Entkopplungswiderständen.

Mechanische Kennzeichnung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit

Kodierstift und Gegenprofil für das Basiselement.

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 1CL PW, mit Zweifach-Schutzschaltung für 24 V Spannungsversorgung und eine zweiadrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit am Stecker.

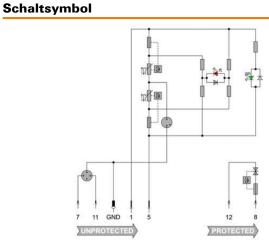
Zeichnungen



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

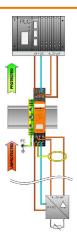


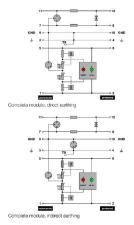
Circuit diagram

Deratingkurve

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-	2 - 10 kV	1 - 5 kA	10	Surge
	rising	with	mit		voltage
	edge	1.2/50 µs	8/20 µs		arrester
C3	Quick-	≥ 1 kV	10 - 100 A	300	Surge
	rising	with	mit		voltage
	edge	1 kV/µs	10/10000 µs		arrester
D1	High	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA	2	Arrester for
	power		mit 10/350		lightning
			μs		current and
					surge voltages







Komplettmodul



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

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

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	Ausfuehrung
BestNr.	1854490000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	

Erstellungs-Datum 05.11.2025 03:33:10 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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 1CL PW	Ausfuehrung
BestNr.	1070230000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248826049	
VPE	1 ST	

Halteclip



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



Allgemeine Bestelldaten

7 11190111	onio Bootonaaton	
Art	VSPC LOCKING CLIP	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1317340000</u>	Fastening element, Latches
GTIN (EAN) 4050118121179	
VPE	100 ST	

Erstellungs-Datum 05.11.2025 03:33:10 MEZ





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 1CL PW	Ausfuehrung
BestNr.	1070230000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248826049	
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 μ s) und 2,5 kA (10/350 μ s) sicher zu PE ab. Geeignet für ungeerdete Signalkreise.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSPC BASE 1CL PW FG	Ausfuehrung
BestNr.	1105700000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248881055	
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 05.11.2025 03:33:10 MEZ