

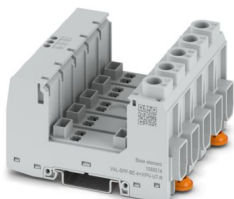
VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1589514>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Basiselement für Überspannungsschutzgeräte, für isolierte und geerdete PV-Systeme, für Tragschienenmontage, 5-poliges Basiselement mit Fernmeldekontakt.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1589514
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL138Z
GTIN	4067923146488
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	242,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	208 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	CN

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1589514>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Basiselement
Produktfamilie	VAL-SPP
IEC-Prüfklasse	PV II
	PV T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	5
Einbauort	Innenraum
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Zugänglichkeit	Zugänglich
Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM
Meldung Überspannungsschutz defekt	Fernmeldekontakt
Anzahl der Ports	One

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Erforderliche Vorsicherung maximal	1 A (gG)
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC (≤ 2000 m (amsl))
	5 V AC ... 150 V AC (≤ 5000 m (amsl))
	125 V DC (≤ 5000 m (amsl))
	30 V DC (≤ 5000 m (amsl))
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1 A AC
	200 mA DC
	1 A DC
Isolierungsart	Zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis hat das Produkt doppelte / verstärkte Isolation.

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm ... 3 Nm
Abisolierlänge	12 mm

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1589514

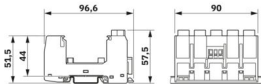
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1589514>

Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm² ... 25 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 4
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 16 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	6 mm² ... 10 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,75 mm²

Maße

Maßzeichnung	
Breite	90 mm
Höhe	96,6 mm
Tiefe	57,5 mm
Teilungseinheit	5 TE

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PBT
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1589514>

Schutzschaltung

Schutzpfade	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Nennlaststrom I_L	32 A (2 x 6 mm ²)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	40 kA
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350) µs	12,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) µs	40 kA

Schutzschaltung PV

Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1800 V DC (bei ≤ 5000 m (amsl))
	1200 V DC (bei ≤ 5000 m (amsl))
Leerlaufspannung U_{OCSTC}	≤ 1500 V DC
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	40 kA
Blitzprüfstrom (10/350) µs, Ladung	6,25 As
Blitzprüfstrom (10/350) µs, spezifische Energie	39 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) µs, Stromscheitelwert I_{imp}	12,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) µs	40 kA
Isolationswiderstand R_{iso}	> 5 GΩ (@500 V DC)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	20 kA
Nennlaststrom I_L	32 A (2 x 6 mm ²)
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1800 V DC (bei ≤ 5000 m (amsl))
	1200 V DC (bei ≤ 5000 m (amsl))

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20C (im eingebauten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 50 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	5g, nach IEC 60068-2-6 (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-31
---------------------	-------------

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1589514>

Hinweis	2019
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-31
Hinweis	2018

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

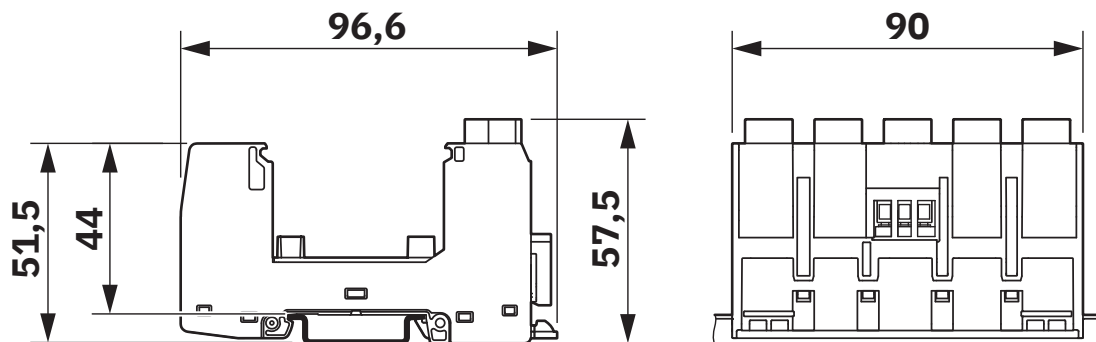
VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement

1589514

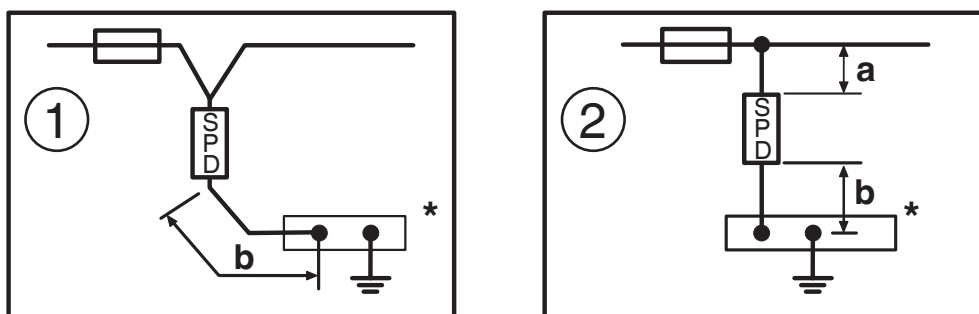
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1589514>

Zeichnungen

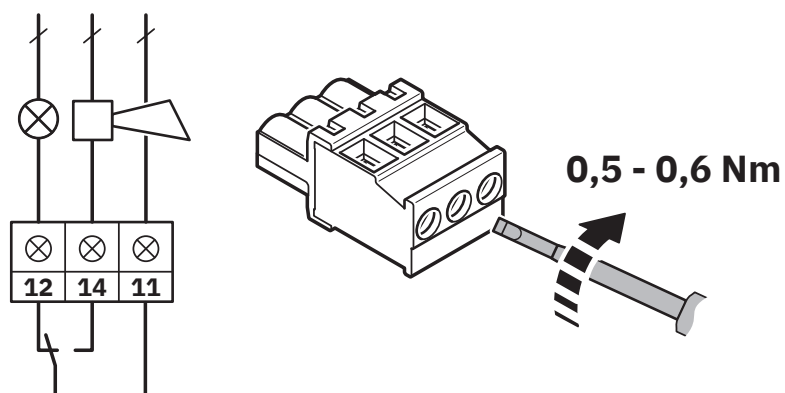
Maßzeichnung



Schemazeichnung



Schemazeichnung



1589514
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1589514>

Schemazeichnung

Additional lateral distances to earthed conductive surface				
For use in PV systems with UCPV > 800 V ... 1200 V:				
Altitude (amsl)	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Additional lateral distances	–	1 mm	2 mm	4 mm
For use in PV systems with UCPV > 1200 V ... 1800 V:				
Altitude (amsl)	2000 m	3000 m	4000 m	
Additional lateral distances	3 mm	5 mm	6 mm	

Schemazeichnung

UCPV	Altitude			
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
≤800 V	-	-	-	-
>800 V ... ≤1200 V	-	1 mm	2 mm	4 mm
>1200 V ... ≤1800 V	3 mm	5 mm	6 mm	n/a

Tabelle 1: Seitlicher Mindestabstand zu aktiven und geerdeten leitfähigen Teilen

Schemazeichnung

Altitude	>2000 m ... ≤5000 m
Rated voltage	5 V ... 150 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC)
Insulation type between main and auxiliary circuit	Double / Reinforced insulation

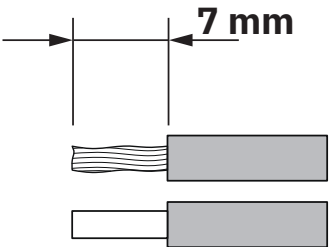
Tabelle 2: Technische Daten Defektfernmeldekontakt

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement

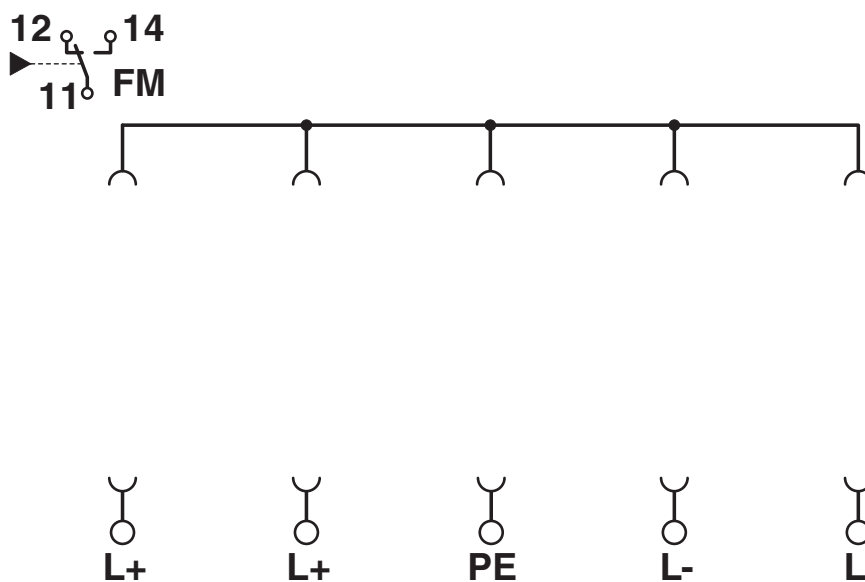
1589514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1589514>

Diagramm

$U_{\max} / I_{\max}$ AC:	250 V / 1 A
$U_{\max} / I_{\max}$ DC:	30 V / 1 A
 7 mm 0,25 mm² - 1,5 mm² AWG 24 - 16	

Schaltplan



VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1589514>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

ETIM

ETIM 10.0	EC002496
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1589514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1589514>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de