

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>

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 Überspannungsableiter, für isolierte Gleichspannungssysteme, für Tragschienenmontage, 3-poliges Basiselement mit Fernmeldekontakt.

## Ihre Vorteile

- Einfache und sichere Installation durch zukunftsweisende Handhabungs- und Sicherheitsmerkmale
- Zuverlässiger Anlagenschutz durch maximale Leistung und Ausdauer
- Einsetzbar in vielfältigen Anwendungen dank optimierter Konstruktion und breitem Portfolio
- Einfache Planung dank umfassender digitaler Daten und Selektoren

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1466786
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL13AZ
GTIN	4063151862701
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	151,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	126,2 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	In Abhängigkeit der Einbauhöhe sind ggf. zusätzliche seitliche Mindestabstände zu geerdeten leitfähigen Oberflächen einzuhalten, siehe Tabelle im Download-Bereich unter dem Punkt Packungsbeilage in der Einbauanweisung.
---------	--

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Basiselement
Produktfamilie	VAL-SPP
IEC-Prüfklasse	PV II PV T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	DC
Bauform	Basiselement, Tragschienenmontage
Polzahl	3
Einbauort	Innenraum
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Zugänglichkeit	Zugänglich
Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)
Meldung Überspannungsschutz defekt	Fernmeldekontakt

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

#### Anzeige / Fernmeldung

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

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm ... 3 Nm
Abisolierlänge	12 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 4
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 Leiter gleichen Querschnitts)

## Defektfermeldekontakt

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	53,4 mm
Höhe	96,6 mm
Tiefe	51,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	3 TE

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>

Isolierstoff	PBT
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PBT

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

Schutzpfade	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA

### Schutzschaltung PV

Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)

### Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Leerlaufspannung $U_{OCSTC}$	1500 V DC
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Höchste Dauerspannung $U_{CPV}$	1800 V DC (bei $\leq 4000$ m (amsl))
	1200 V DC (bei $\leq 5000$ 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	$\leq 5000$ m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Vibration (Betrieb)	5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-31
Hinweis	2019
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-31

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>

Hinweis	2018
---------	------

## Montage

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

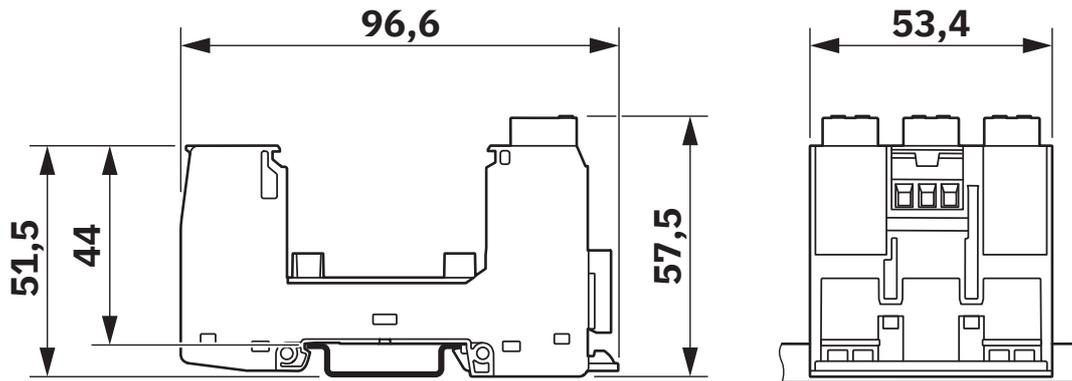
# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement

1466786

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung

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

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

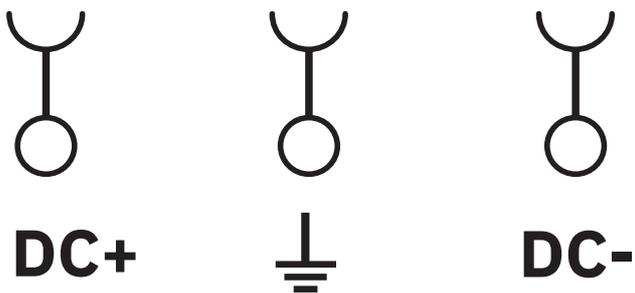
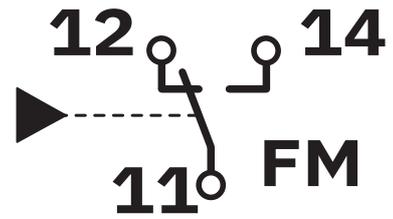
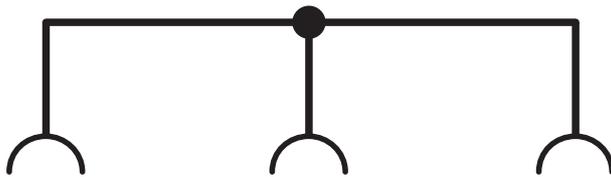
Technische Daten Defektfermeldekontakt

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz- Basiselement

1466786

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>

Schaltplan



# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>



**IECEE CB Scheme**  
Zulassungs-ID: NL-109183

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR NL-8030



**KEMA-KEUR**  
Zulassungs-ID: 71-133324

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

### ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Überspannungsschutz-Basiselement



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466786>

## 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 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)