

# VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909591>

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.



Leckstromfreier, steckbarer Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (4-Leitersystem: L1, L2, L3, PEN), mit Fernmeldekontakt.

## Ihre Vorteile

- Universell einsetzbare Überspannungsschutzfamilie mit optimaler energetischer Koordination vom Blitzstromableiter bis hin zum Geräteschutz
- Einfach in der Wartung dank durchgängig steckbarer Schutzmodule
- Bestens informiert mit mechanisch-optischer Statusanzeige und Fernmeldekontakt
- Mehr Platz im Schaltschrank dank schmaler Baubreite von nur 12 mm pro Pol und Einsatz ohne separate Versicherung bis 200 A gG
- Geeignet für den Einsatz in isolationsüberwachten Systemen durch leckstromfreie Kombination aus Varistor und Gasableiter
- Extrem schmale Bauform, nur 12 mm pro Pol
- Leckstromfrei
- Hochleistungs-Gasableiter für den N/PE-Schutz

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2909591
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1351
GTIN	4055626371603
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	303,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222,222 g
Zolltarifnummer	85363090
Ursprungsland	DE

# VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909591>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsableiter
Produktfamilie	SEC Family
IEC-Prüfklasse	II T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

### Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC 125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1 A AC 1 A DC (30 V DC)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 4
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

### Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

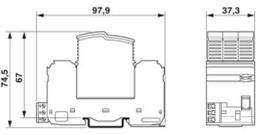
# VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - Überspannungsableiter Typ 2

2909591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909591>

Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	37,3 mm
Höhe	97,9 mm
Tiefe	74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	2 TE

## Materialangaben

Farbe (Stecker)	lichtgrau (RAL 7035)
Farbe (Basiselement)	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA6.6-FR 20% GF PBT-FR
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

## Schutzschaltung

Schutzpfade	L-PEN
Wirkungsrichtung	3L-N/PE
Nennspannung $U_N$	240/415 V AC (TN-C)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	350 V AC
Nennlaststrom $I_L$	40 A (Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm <sup>2</sup> ) 63 A (TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm <sup>2</sup> )
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	10 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	50 kA
Schutzpegel $U_p$	$\leq 1,5$ kV
Restspannung $U_{res}$	$\leq 1,35$ kV (bei $I_n$ ) $\leq 1,1$ kV (bei 5 kA) $\leq 0,95$ kV (bei 2 kA) $\leq 0,9$ kV (bei 1 kA)
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) $\mu$ s	$\leq 1,5$ kV
TOV-Verhalten bei $U_T$	457 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / withstand mode)

# VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909591>

Ansprechzeit $t_A$	$\leq 100$ ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	40 A (gG / Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm <sup>2</sup> )
	63 A (gG / TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm <sup>2</sup> )
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	200 A (gG)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	$\leq 2000$ m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011

### EN 61643-11

Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

## Montage

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

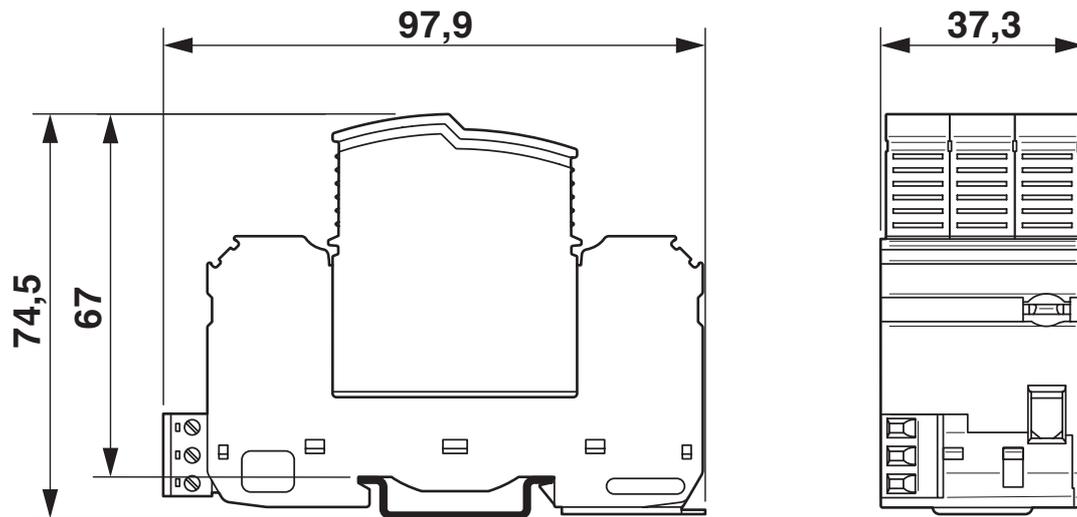
# VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - Überspannungsableiter Typ 2

2909591

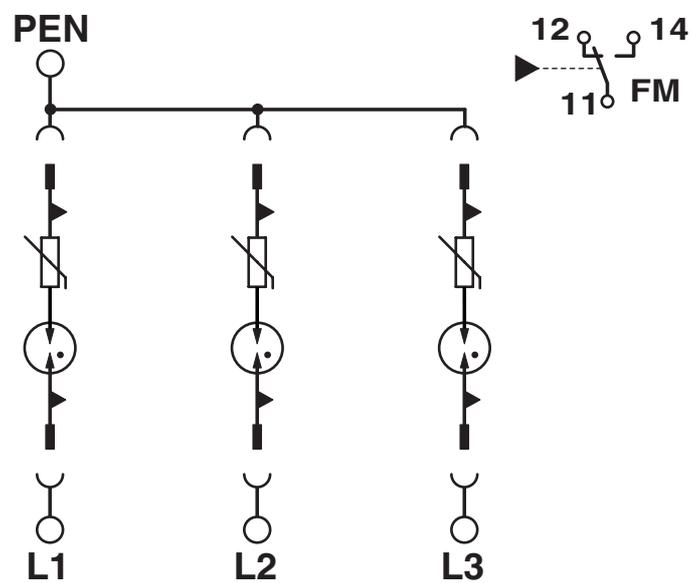
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909591>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909591>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909591>

### **UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 23-10-88707

# VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909591>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

### ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

# VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909591>

## 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  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)