

# VAL-SEC-T2-2S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905343

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905343>

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.



Steckbarer Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 2-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (4-Leitersystem: L1, L2, N, PE).

## 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 Vorsicherung bis 315 A gG

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905343
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1351
GTIN	4046356948203
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	303,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222,222 g
Zolltarifnummer	85363090
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

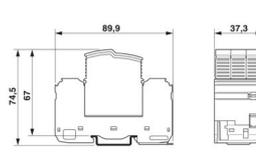
### Elektrische Eigenschaften

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

### 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>

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	37,3 mm
Höhe	89,9 mm
Tiefe	74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	2 TE

### Materialangaben

# VAL-SEC-T2-2S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905343

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905343>

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-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	2L-N & N-PE
Nennspannung $U_N$	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-N)	350 V AC
Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-PE)	350 V AC
Höchste Dauerspannung $U_C$ (N-PE)	264 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> )
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 1 μA
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	≤ 300 mVA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) μs	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{ff}$ (N-PE)	100 A (264 V AC)
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA (bei Vorsicherung bis zu 315 A gG)
	50 kA (bei Vorsicherung bis zu 200 A gG)
Schutzpegel $U_p$ (L-N)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel $U_p$ (L-PE)	≤ 1,9 kV
Schutzpegel $U_p$ (N-PE)	≤ 1,5 kV
Restspannung $U_{res}$ (L-N)	≤ 1,5 kV (bei $I_n$ )
	≤ 1,3 kV (bei 10 kA)
	≤ 1,2 kV (bei 5 kA)
	≤ 1,1 kV (bei 4 kA)
	≤ 1 kV (bei 2 kA)
Restspannung $U_{res}$ (L-PE)	≤ 1,9 kV (bei $I_n$ )
	≤ 1,5 kV (bei 10 kA)
	≤ 1,4 kV (bei 5 kA)
	≤ 1,3 kV (bei 4 kA)
	≤ 1,2 kV (bei 2 kA)
	≤ 0,5 kV (bei $I_n$ )

# VAL-SEC-T2-2S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905343

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905343>

Restspannung $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bei 4 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bei 2 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ 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	315 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 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ )
Vibration (Betrieb)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	700 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	350 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	350 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	264 V AC
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-L)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-G)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (N-G)	20 kA
Schutzpfade	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Nennspannung	240/415 V AC
Energieverteilungssystem	Wye
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	3280 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	2000 V

# VAL-SEC-T2-2S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905343

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905343>

Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	2080 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	950 V
Folgestrom (L-G)	200 A (264 V AC)
SPD Typ	4CA

## UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	40 lb <sub>f</sub> -in. ... 50 lb <sub>f</sub> -in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2 (starr)
	14 ... 4 (flexibel)

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011

### EN 61643-11

Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

## Montage

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

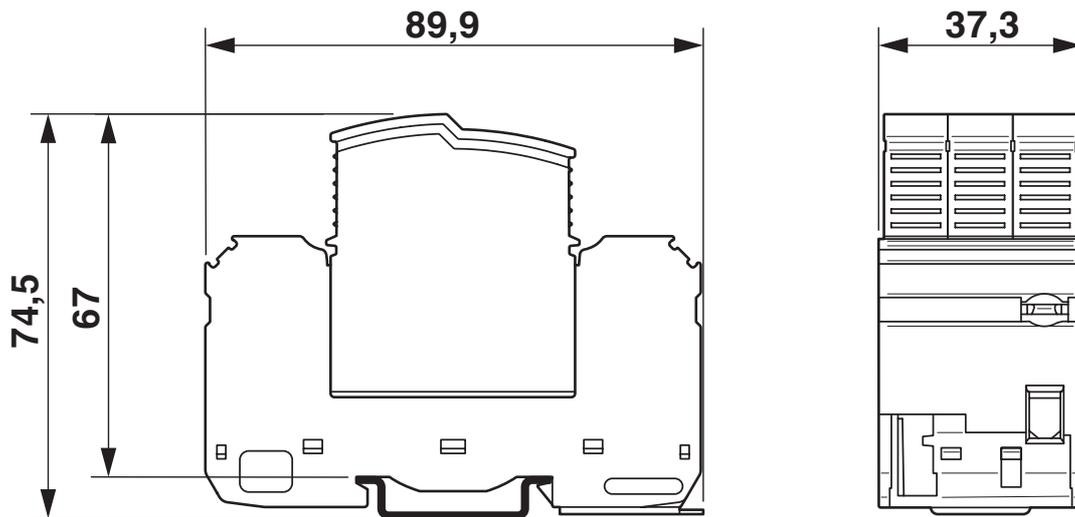
# VAL-SEC-T2-2S-350 - Überspannungsableiter Typ 2

2905343

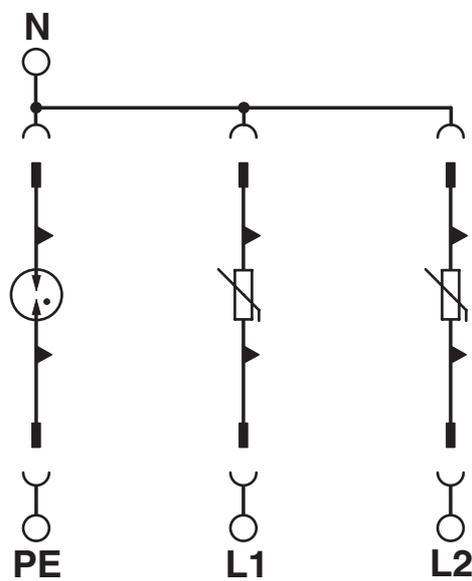
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905343>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



2905343

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905343>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905343>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-34356

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR-NL 7347



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 2196453.01



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE000023D

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 23-10-88707

# VAL-SEC-T2-2S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905343

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905343>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-SEC-T2-2S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905343

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905343>

## 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)