

VAL-SEC-T2-3S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345>

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 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leiter-System: L1, L2, L3, 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 Versicherung bis 315 A gG

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905345
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1351
GTIN	4046356948012
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	397,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	390,6 g
Zolltarifnummer	85363090
Ursprungsland	DE

VAL-SEC-T2-3S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345>

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	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Anzahl der Ports	One

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 ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 4
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 6 mm ²

Maße

Maßzeichnung	
Breite	49,2 mm
Höhe	89,9 mm
Tiefe	74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	2,7 TE

VAL-SEC-T2-3S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345>

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-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	3L-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 ²)
	63 A (TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 1 µA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 450 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (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)

VAL-SEC-T2-3S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345>

	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (bei 2 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (bei 4 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (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)	$\leq 25 \text{ ns}$
Ansprechzeit t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Ansprechzeit t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	40 A (gG / Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²)
	63 A (gG / TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	315 A (gG)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	$\leq 2000 \text{ m}$ (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

VAL-SEC-T2-3S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345>

Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	3280 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	2000 V
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 _f -in. ... 50 lb _f -in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2 (starr)
	14 ... 4 (flexibel)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011

EN 61643-11

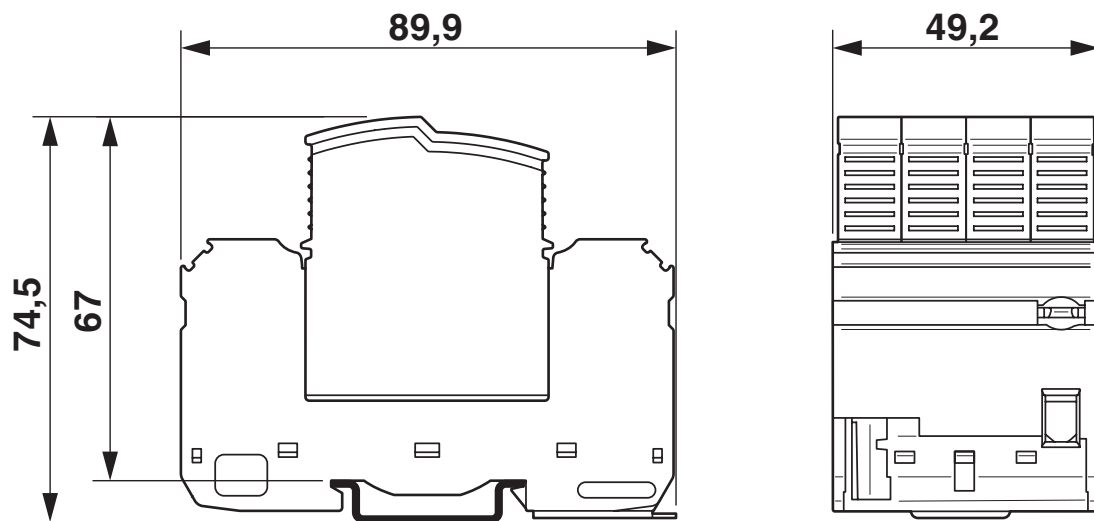
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

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

Zeichnungen

Maßzeichnung



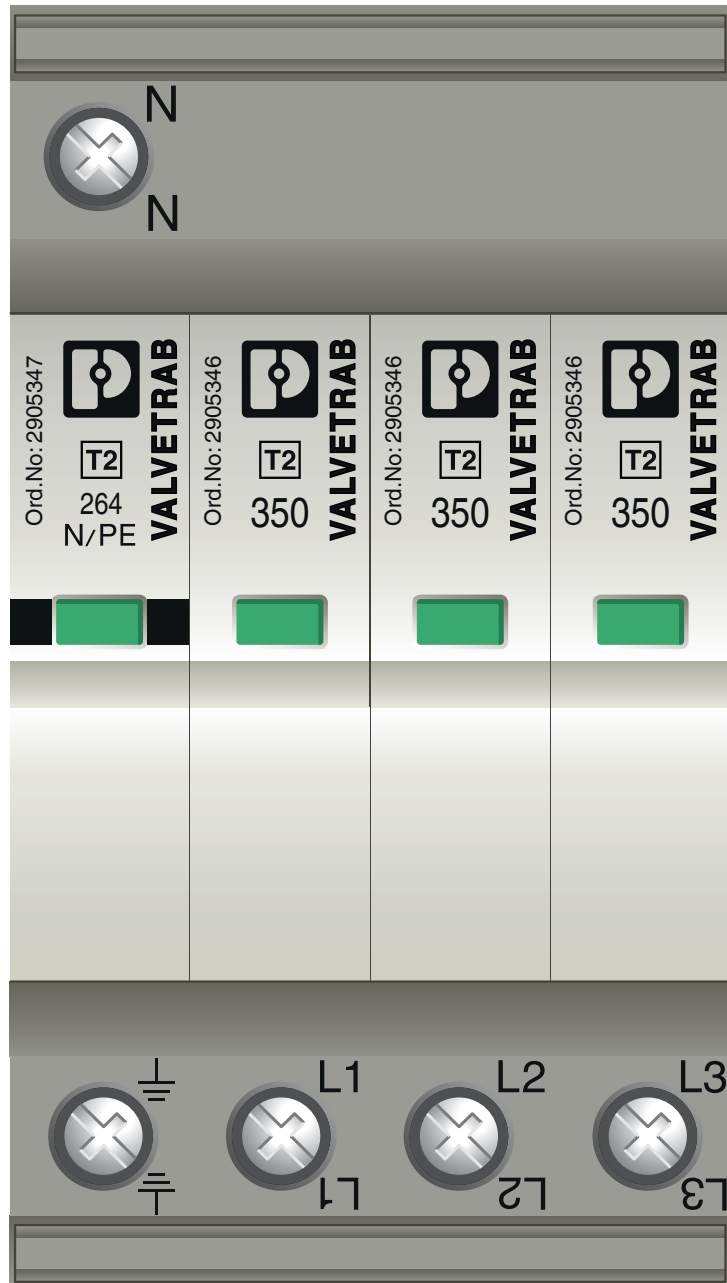
VAL-SEC-T2-3S-350 - Überspannungsableiter Typ 2

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345>



Produktzeichnung



VAL-SEC-T2-3S-350 - Überspannungsableiter Typ 2

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345>



Applikationszeichnung

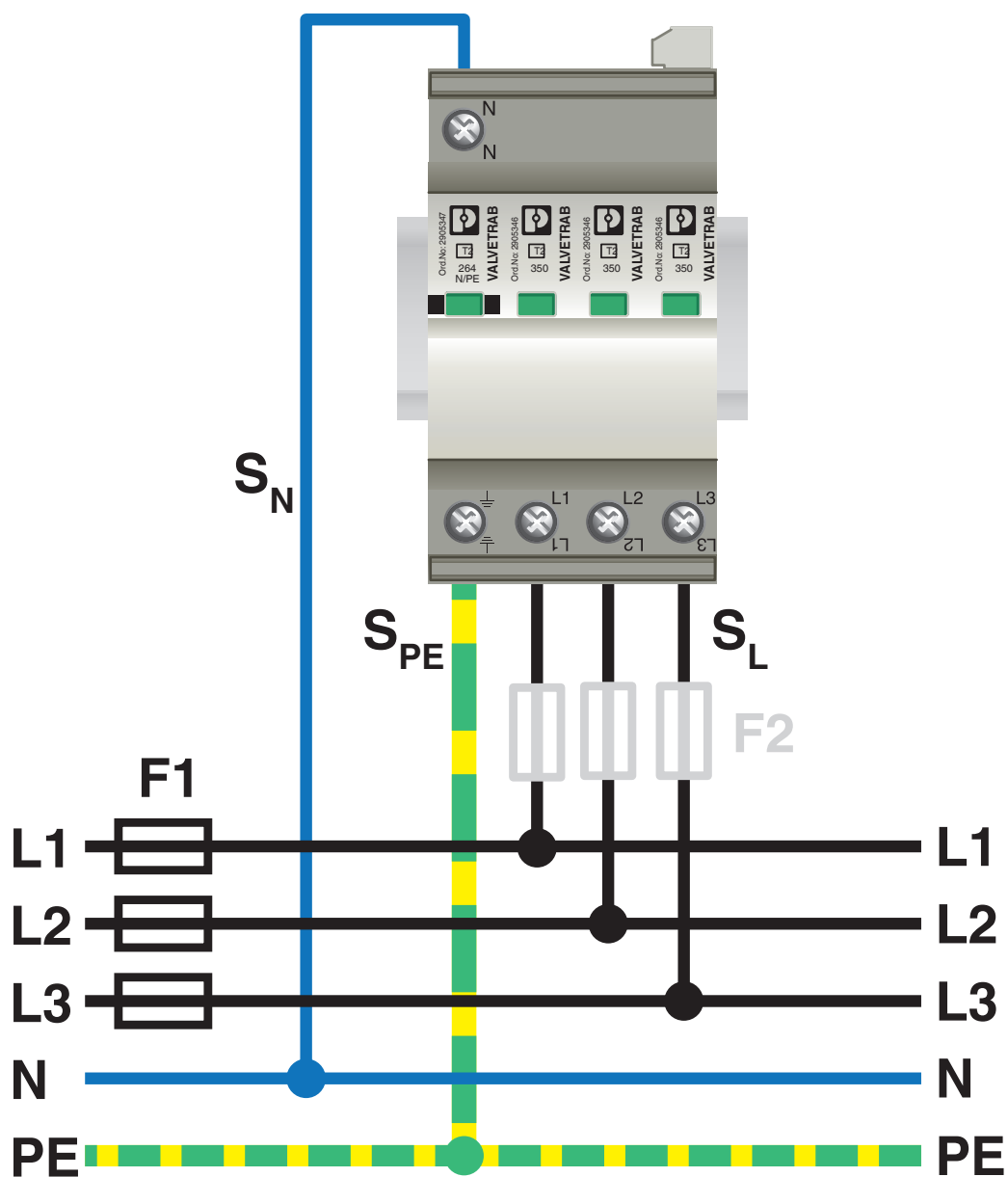


Abbildung zeigt Variante mit Fernmeldekontakt

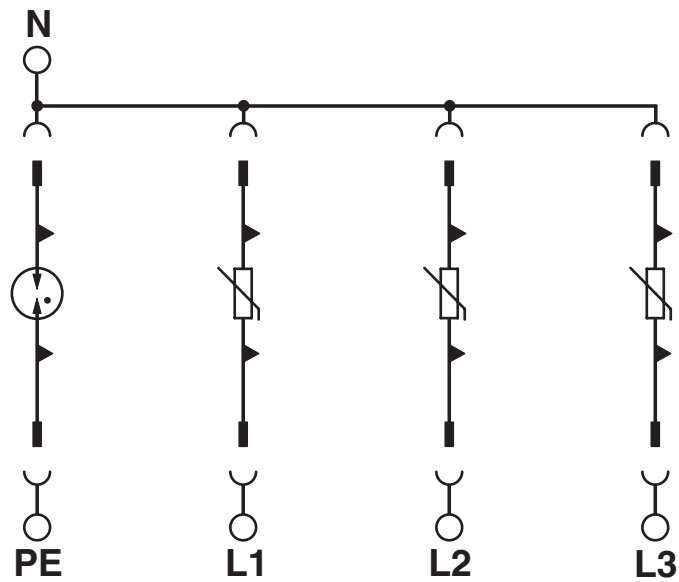
VAL-SEC-T2-3S-350 - Überspannungsableiter Typ 2

2905345

[https://www.phoenixcontact.com/de/products/2905345](https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345)



Schaltplan



VAL-SEC-T2-3S-350 - Überspannungsableiter Typ 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345>



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-T2-3S-350 - Überspannungsableiter Typ 2

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905345>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 10.0	EC000941
-----------	----------

UNSPSC

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

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	2,517 kg CO2e
---------	---------------