

VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Steekbare overspanningsbeveiliging, overeenkomstig Type 2 / Class II, voor 3-fase voedingsnetten met gescheiden N en PE (5-draadssysteem: L1, L2, L3, N, PE).

Uw voordelen

- Universele serie overspanningsbeveiligingen met optimale energetische coördinatie van de bliksemstroomafleider tot de apparaatbeveiliging
- Eenvoudig onderhoud dankzij de gangbare, steekbare beveiligingsmodulen
- Uitstekend geïnformeerd met mechanisch-optische statusindicatie en meldcontact
- Meer ruimte in de schakelkast, dankzij smalle breedte van slechts 12 mm per pool en gebruik zonder separate voorzekering tot 315 A gG

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2905345
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1351
Productcode	CL1351
GTIN	4046356948012
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	397,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	390,6 g
Douanetariefnummer	85363090
Land van herkomst	DE

VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Overspanningsbeveiliging
Productfamilie	SEC Family
IEC-testklasse	II
	T2
EN-type	T2
Voedingssysteem IEC	TN-S
	TT
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
aantal polen	4
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

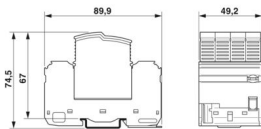
Elektrische eigenschappen

nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
---------------------------	---------------

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	4,5 Nm
Striplengte	16 mm
Aderdoorsnede soepel	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede massief	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Aderdoorsnede AWG	12 ... 4
Aansluitmethode	Kabelschoen
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm ² ... 6 mm ²

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	49,2 mm
Hoogte	89,9 mm
diepte	74,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	2,7 TE

Materiaal

VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

Kleur (Connector)	lichtgrijs (RAL 7035)
Kleur (Basiselement)	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
CTI-waarde van het materiaal	600
Isolatiemateriaal	PA6.6-FR 20% GF
	PBT-FR
materiaalgroep	I
materiaal behuizing	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR

beveiligingsschakeling

beveiligingscircuits	L-N
	L-PE
	N-PE
signaalrichting	3L-N & N-PE
nominale spanning U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)
max. continue spanning U_C (L-N)	350 V AC
max. continue spanning U_C (L-PE)	350 V AC
max. continue spanning U_C (N-PE)	264 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	40 A (Biconnect M4 vorkkabelschoen 6 mm ²)
	63 A (TWIN-adereindhuls 2 x 10 mm ²)
aardstroom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
standby vermogensopname P_C	$\leq 450 \text{ mVA}$
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs	20 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)
kortsluitvastheid I_{SCCR}	25 kA (bij voorzekering tot 315 A gG)
	50 kA (bij voorzekering tot 200 A gG)
beveiligingsniveau U_p (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Beveiligingsniveau U_p (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$
Beveiligingsniveau U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
restspanning U_{res} (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (bij I_n)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (bij 10 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (bij 5 kA)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (bij 4 kA)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (bij 2 kA)
restspanning U_{res} (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$ (bij I_n)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (bij 10 kA)
	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (bij 5 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (bij 4 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (bij 2 kA)
	$\leq 0,5 \text{ kV}$ (bij I_n)

VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

restspanning U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (bij 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bij 5 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bij 4 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bij 2 kA)
TOV-gedrag bij U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-gedrag bij U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
aanspreektijd t_A (L-N)	≤ 25 ns
aanspreektijd t_A (L-PE)	≤ 100 ns
aanspreektijd t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximale verzekering bij V-doorgaande bedrading	40 A (gG / Biconnect M4 vorkkabelschoen 6 mm ²)
	63 A (gG / TWIN-adereindhuls 2 x 10 mm ²)
Maximale verzekering bij aftakking	315 A (gG)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m (amsl)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %
schok (bedrijf)	30g (halfsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
trillingen (bedrijf)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Toelatingen

UL-specificaties

maximale continue spanning MCOV (L-L)	700 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-N)	350 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-G)	350 V AC
maximale continue spanning MCOV (N-G)	264 V AC
nominale afleidstootstroom I_n (L-L)	20 kA
nominale afleidstootstroom I_n (L-N)	20 kA
nominale afleidstootstroom I_n (L-G)	20 kA
nominale afleidstootstroom I_n (N-G)	20 kA
beveiligingscircuits	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Nominale spanning	240/415 V AC
Energieverdelingssysteem	Wye
nominale frequentie	50/60 Hz
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-L)	3280 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (L-N)	2000 V

VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

gemeten begrenzingsspanning MLV (L-G)	2080 V
gemeten begrenzingsspanning MLV (N-G)	950 V
volgstroom (L-G)	200 A (264 V AC)
SPD-type	4CA

UL-aansluitgegevens

Aanhaalmoment	40 lb _f -in. ... 50 lb _f -in.
Aderdoorsnede AWG	14 ... 2 (massief)
	14 ... 4 (flexibel)

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	IEC 61643-11
Opmerking	2011

EN 61643-11

normen/bepalingen	EN 61643-11
Opmerking	2012

Montage

montagetechniek	montagerail: 35 mm
-----------------	--------------------

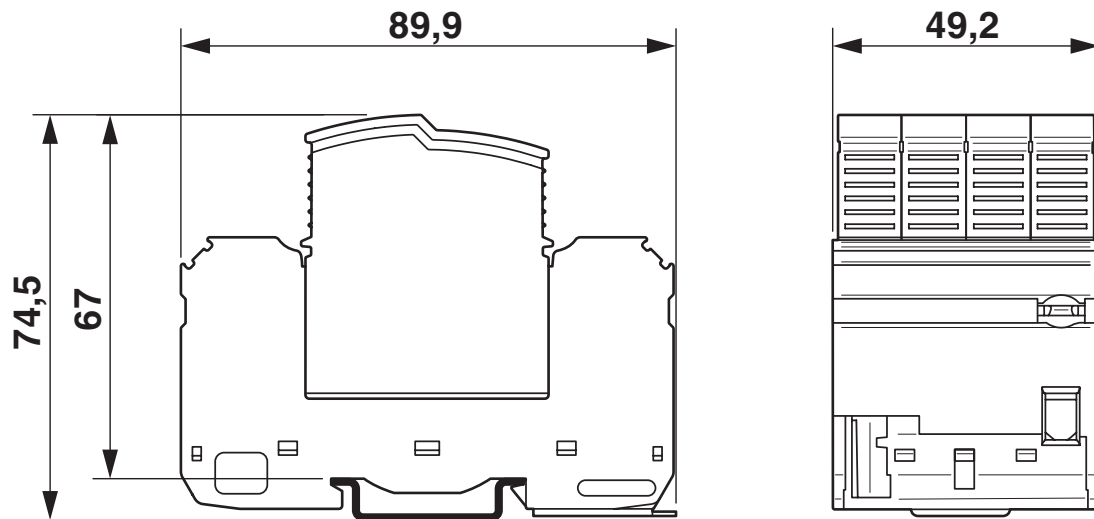
VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

Tekeningen

Maatschets

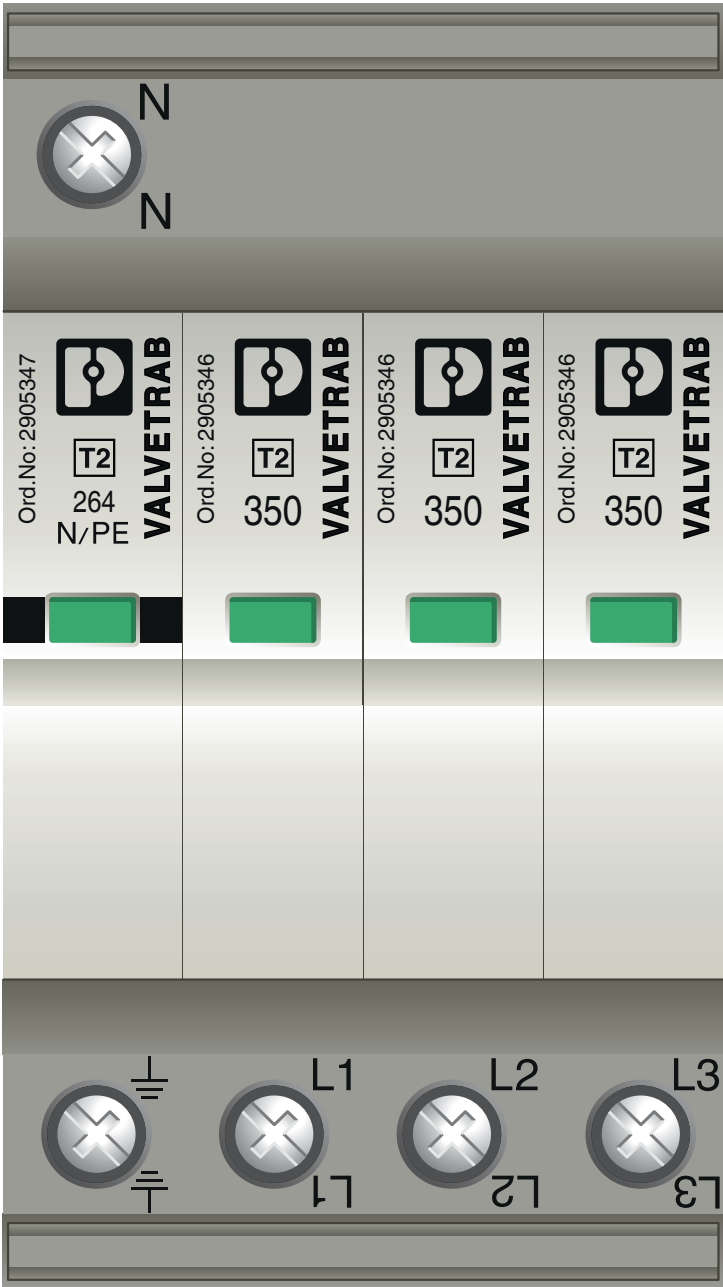


VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging
Type 2



2905345
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

Producttekening

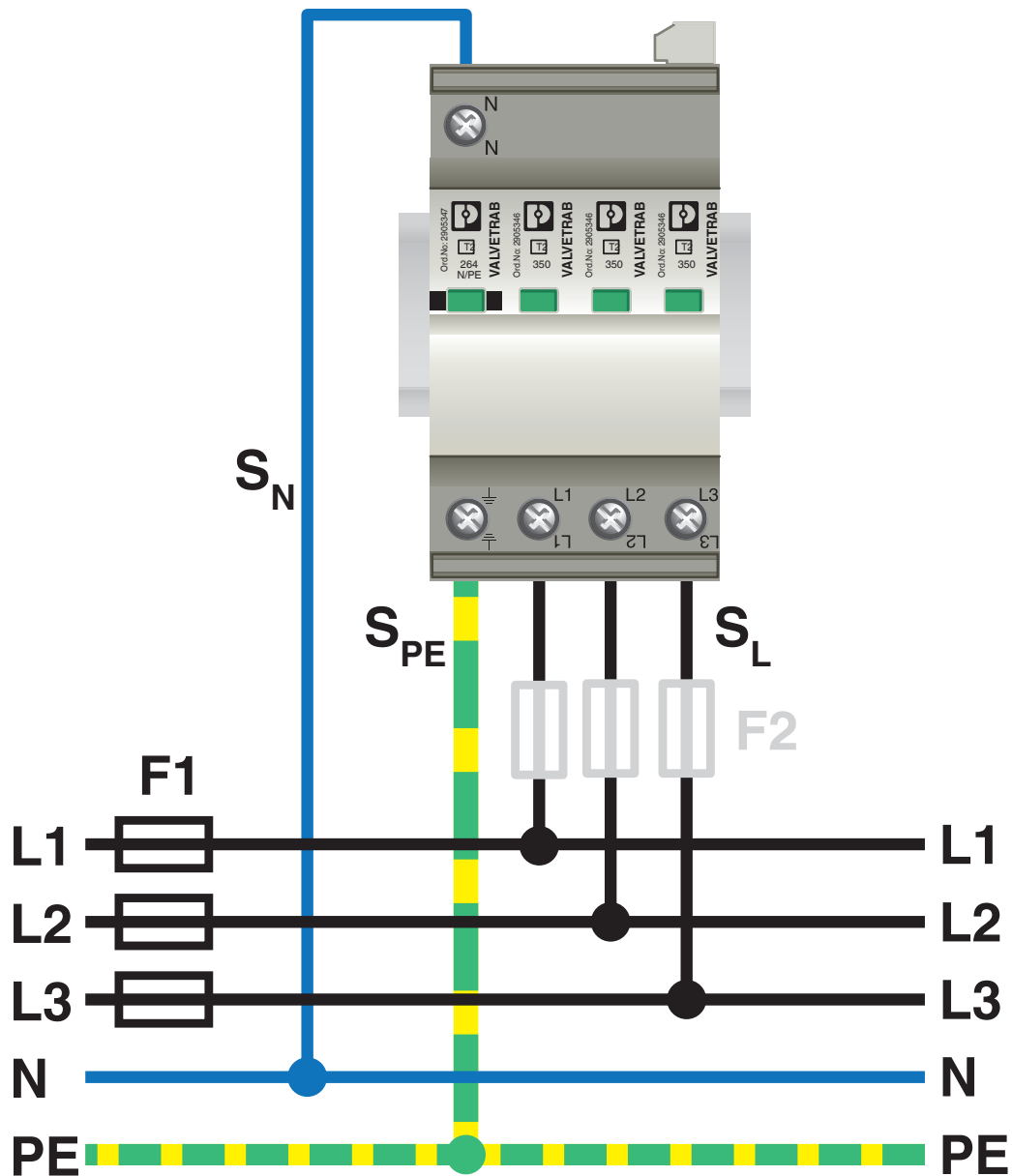


VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

applicatietekening



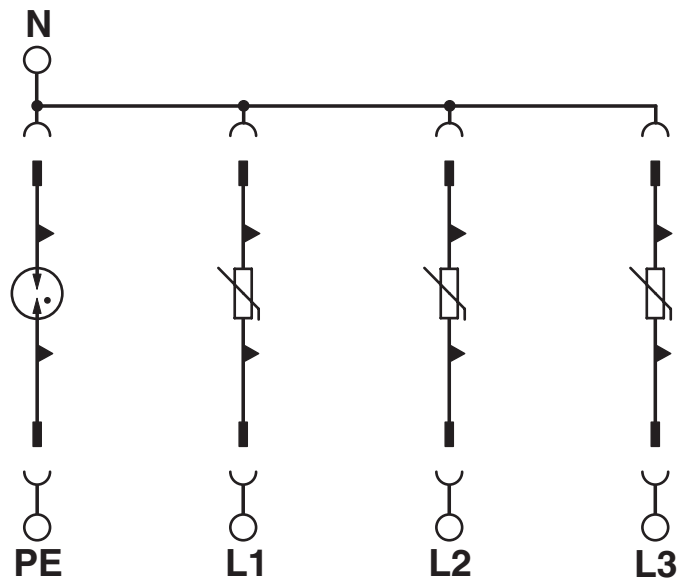
De afbeelding toont de variant met meldcontact

VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

schakelschema



VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: NL-34356

CCA

Toelatings-ID: NTR-NL 7347



KEMA-KEUR

Toelatings-ID: 2196453.01



DNV GL

Toelatings-ID: TAE000023D

UAE-RoHS

Toelatings-ID: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-3S-350 - Overspanningsbeveiliging Type 2



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905345>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

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

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl