

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - 2909635

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Steckbarer Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE), mit Fernmeldekontakt. Für den Speisepunkt der Anlage mit erhöhtem Ableitvermögen nach VDE 0100-534:2016-10.

Abbildung zeigt die Variante VAL-SEC-T2-3S-350-FM

Ihre Vorteile

- ✓ Leckstromarmer Varistorableiter
- ✓ Hochleistungs-Gasableiter für den N/PE-Schutz
- ✓ Extrem schmale Bauform, nur 12 mm pro Pol
- ✓ Einsetzbar bei Anlagen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis, dank 40 kA Ableitvermögen
- ✓ Hohe Dauerspannung von 350 V AC für 230/400 V AC-Netze mit starken Spannungsschwankungen
- ✓ Steckbar
- ✓ Niedriger Schutzpegel von 1,5 kV
- ✓ Optische, mechanische Statusanzeige
- ✓ Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4055626378206

Technische Daten

Maße

Höhe	97,9 mm
Breite	49,2 mm
Tiefe	74,5 mm
Teilungseinheit	2,7 TE

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - 2909635

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Allgemein

IEC Prüfklasse	II
IEC Prüfklasse	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
Stromversorgungssystem IEC	TT
Schutzpfade	L-N
Schutzpfade	L-PE
Schutzpfade	N-PE
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	lichtgrau RAL 7035
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF
Material Gehäuse	PBT-FR
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	240/415 V AC (TN-S)
Nennspannung U_N	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)
Nennlaststrom I_L	63 A (TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 1 µA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (L-PE)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (N-PE)	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs (L-N)	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs (L-PE)	40 kA

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - 2909635

Technische Daten

Schutzschaltung

Maximaler Ableitstoßstrom $I_{\max}$ (8/20) μs (N-PE)	80 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA (bei Vorsicherung 315 A gG)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA (bei Vorsicherung 200 A gG)
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 1,9$ kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (bei I_n)
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,3$ kV (bei 10 kA)
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,2$ kV (bei 5 kA)
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,1$ kV (bei 4 kA)
Restspannung U_{res} (L-N)	≤ 1 kV (bei 2 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 0,7$ kV (bei I_n)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 0,7$ kV (bei 20 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 0,7$ kV (bei 8 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 0,7$ kV (bei 4 kA)
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	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)	≤ 25 ns
Ansprechzeit t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Ansprechzeit t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	315 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	40 A (gG / Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²)
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	63 A (gG / TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²)

Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC
Betriebsspannung	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1 A AC
Betriebsstrom	1 A DC (30 V DC)
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - 2909635

Technische Daten

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11 2012

Kaufmännische Daten

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941

Approbationen

KEMA-KEUR / EAC /

Approbationsdetails

KEMA-KEUR 
--

EAC 
--

Zubehör

Endhalter

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - 2909635

Zubehör

CLIPFIX 35 - 3022218



Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



Gerätemarker unbeschriftet

EML (20XE)R - 0803452



EML (20XE)R YE - 0803453



ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - 2909635

Zubehör

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Gerätemarker beschriftet

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Klemmenmarker unbeschriftet

ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Zubehör

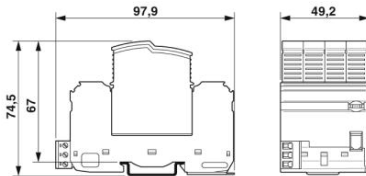
ZBN 18:SO/CMS - 0800763



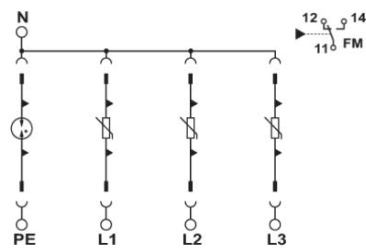
Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - 2909635

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>