

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

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>)



Überspannungsschutz Typ 3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung für einphasige Stromversorgungsnetze. Nennspannung 24 V AC/DC.

Ihre Vorteile

- ✓ Erhöht Lebensdauer und Verfügbarkeit der Anlage durch optimalen Schutz Ihrer industriellen Stromversorgung
- ✓ 5 Jahre Garantie auf Ihre QUINT 4 Stromversorgung bei gemeinsamer Installation mit PLT-SEC, s. Dokument im Downloadbereich
- ✓ Einfache Wartung und Prüfung der Schutzgeräte dank Steckbarkeit



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	5 STK
GTIN	 4 055626 257419
GTIN	4055626257419
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	81,160 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	94,490 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

Höhe	93,4 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

Umgebungsbedingungen

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

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (Betriebsspannung Fernmeldekontakt ≤ 250 V)
	≤ 6000 m (Betriebsspannung Fernmeldekontakt ≤ 150 V)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	5g (5 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Allgemein

EN Type	T3
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
Anzahl der Ports	One
Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	hellgrau RAL 7035
	verkehrsgrau A RAL 7042
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6-FR
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	24 V AC (TN-S)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	34 V AC
Nennlaststrom I_L	26 A (bei 30 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 5 µA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	1 kA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 2,7 mVA (bei U_{REF})
	≤ 4,8 mVA (bei U_C)
Referenzprüfspannung U_{REF}	27 V AC
Kombinierter Stoß U_{OC}	2 kV
Schutzpegel U_p (L-N)	≤ 0,2 kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	≤ 0,6 kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	≤ 0,6 kV
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	50 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (L-PE)	50 V AC (120 min / withstand mode)

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

Technische Daten

Schutzschaltung

Ansprechzeit t_A (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Ansprechzeit t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	10 kA AC
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	32 A (gG / B / C)
Maximale Vorsicherung bei Durchgangsverdrahtung	25 A (gG / B / C)

Zusätzliche technische Daten

Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	0,25 kA DC (ohne zusätzliche Vorsicherung)
	5 kA DC (für 20 A gG / B Vorsicherung)
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s	4 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	3 kA
Höchste Dauerspannung U_c	44 V DC
Schutzpfade	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE

Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	0,5 A AC
	0,5 A DC (75 V DC)
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	30 ... 12
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Abisolierlänge	10 mm

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Abisolierlänge	10 mm

UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
Maximale Dauerspannung MCOV	34 V AC

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

Technische Daten

UL Spezifikationen

	34 V DC
Nennspannung	34 V DC
Nennlaststrom I_L	20 A
Schutzpfade	L-N
	L-G
	N-G
	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
Energieverteilungssystem	Single phase
	DC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	200 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	510 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	510 V
Nennableitstoßstrom I_n	1 kA

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	250 V AC (0,5 A)
	12 V DC (4 A)
	24 V DC (2 A)
	48 V DC (1 A)
Anzugsdrehmoment	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
Leiterquerschnitt AWG	30 ... 12

UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	16 ... 12
Anzugsdrehmoment	4,4 lb _f -in.

Normen und Bestimmungen

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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

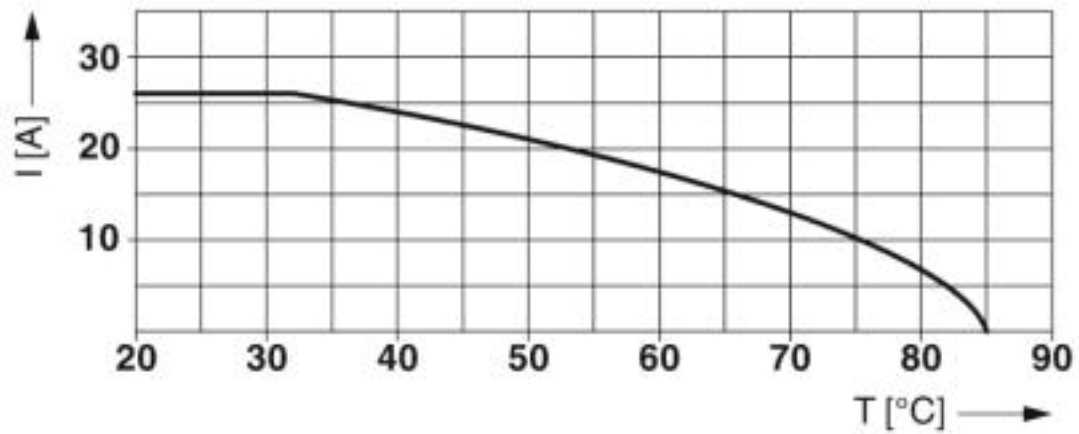
Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

Produktzeichnung



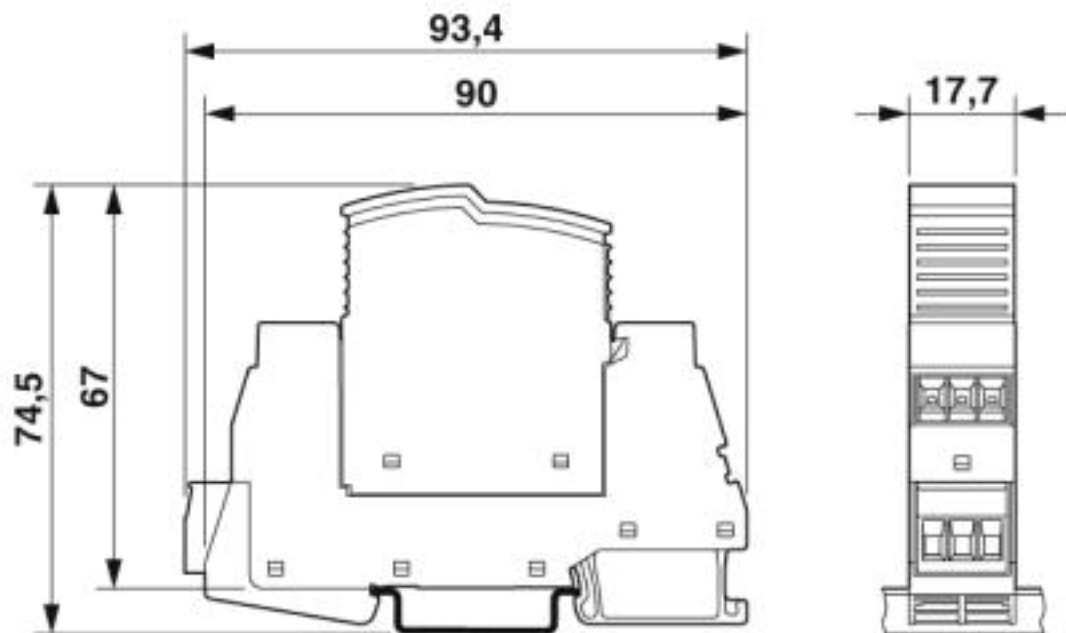
Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

Diagramm

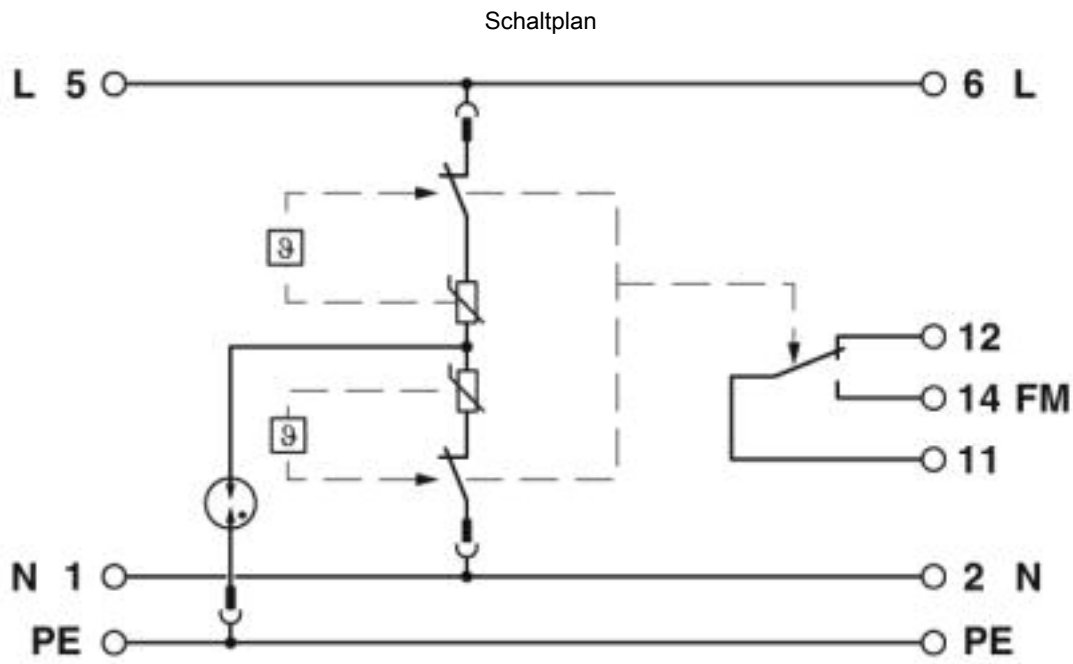


Nennstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Maßzeichnung



Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130806
eCl@ss 8.0	27130806
eCl@ss 9.0	27130806

ETIM

ETIM 5.0	EC000942
ETIM 6.0	EC000942
ETIM 7.0	EC000942

Approbationen

Approbationen

Approbationen

DNV GL / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Approbationsdetails

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

Approbationen

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00002U7
CCA			NTR-NL 7676
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-103027
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-51083
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized			