

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

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 2/3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung für einphasige Stromversorgungsnetze. Nennspannung 120 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 257440
GTIN	4055626257440
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	81,160 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	94,680 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-T3-120-FM-UT - 2907918

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	T2 / T3
Stromversorgungssystem IEC	TT
	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	120 V AC (TN-S)
	120 V AC (TT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	150 V AC
Nennlaststrom I_L	26 A (bei 30 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 5 µA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	5 kA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 10,6 mVA (bei U_{REF})
	≤ 13,5 mVA (bei U_C)
Referenzprüfspannung U_{REF}	132 V AC
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs maximal	10 kA
Kombinierter Stoß U_{OC}	6 kV
Schutzpegel U_p (L-N)	≤ 0,75 kV (bei U_{OC})
	≤ 0,95 kV (bei I_n)

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Technische Daten

Schutzschaltung

Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 0,85$ kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 0,85$ kV
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (L-PE)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / withstand mode)
	1332 V AC (200 ms / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
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)
Höchste Dauerspannung U_C	150 V DC
Schutzpfade	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE
IEC-Prüfklasse (nach IEC 61643-21)	D1
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	D1 - 500 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	D1 - 500 A
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μ s (Ader-Ader)	0,5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μ s (Ader-Erde)	0,5 kA

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

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Technische Daten

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	2 (Open-Type SPD)
Maximale Dauerspannung MCOV	150 V AC
	150 V DC
Nennspannung	150 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
Nennspannungsschutz VPR (L-N)	700 V
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	900 V
Nennspannungsschutz VPR (N-G)	900 V
Nennableitstoßstrom I _n	5 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	10 kA AC
	5 kA DC

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

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

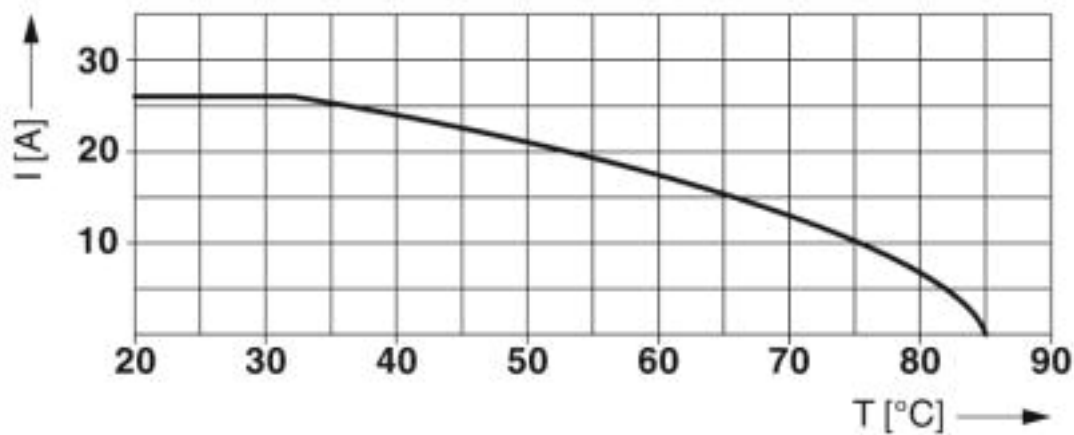
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

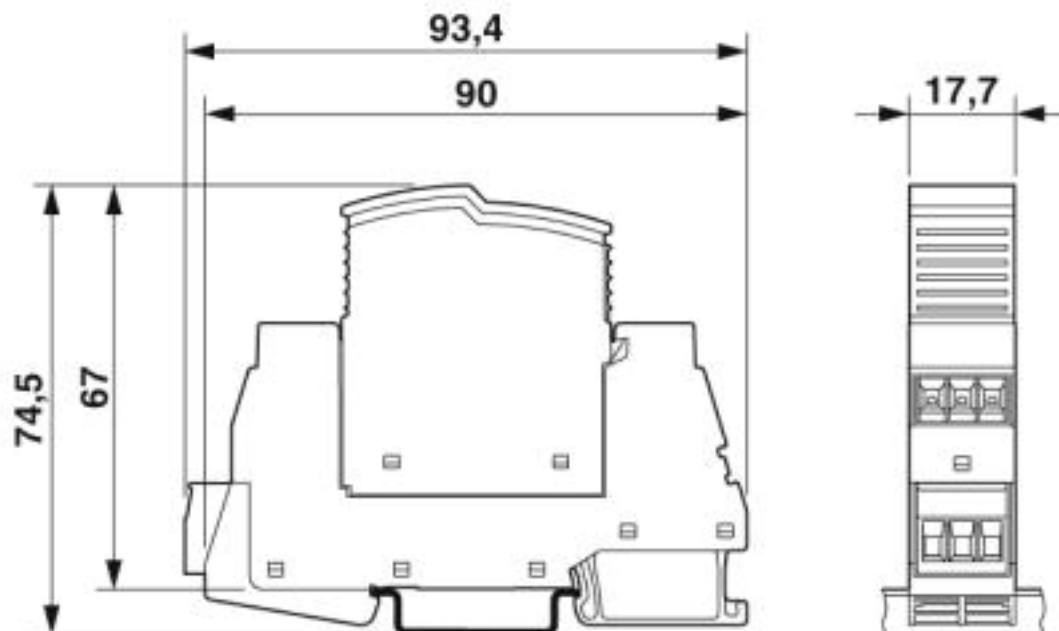
Diagramm



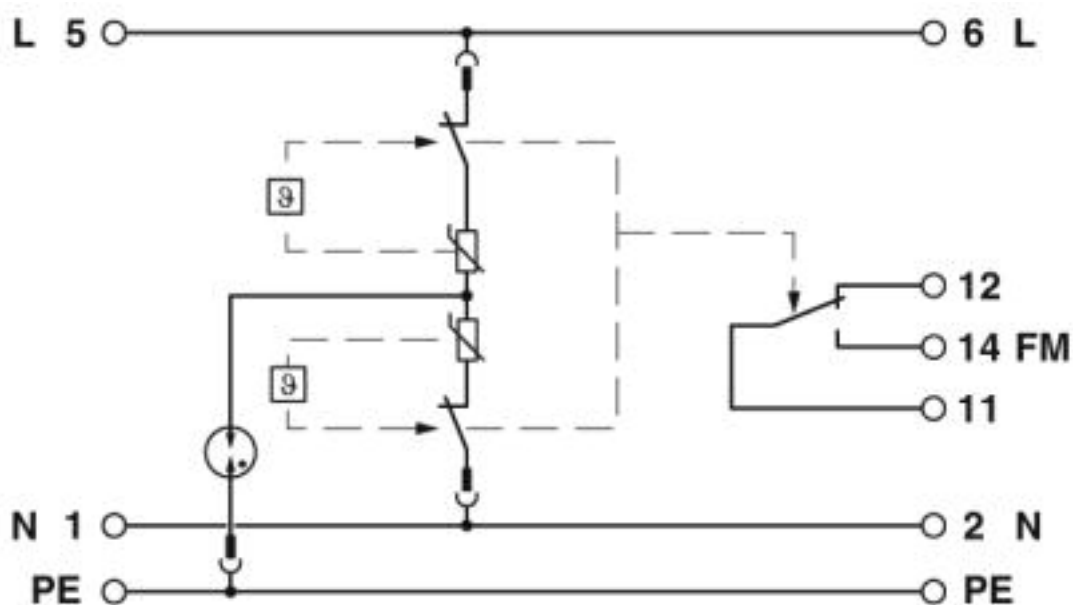
Nennstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Maßzeichnung



Schaltplan



Klassifikationen

eCl@ss

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

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Klassifikationen

eCl@ss

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 Listed / KEMA-KEUR / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / CSA / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00002U7
--------	---	---	------------

CCA			NTR-NL 7676
-----	--	--	-------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
-----------	---	---	---------------

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-103027
-----------	---	---	-----------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-51083
-----------------	---	---	----------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
------------	---	---	---------------

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Approbationen

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	---	-------------------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70194378
-----	---	---	----------

cULus Listed		
--------------	---	--

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Gerätemarker unbeschriftet

Etikett - EML (20XE)R - 0803452



Etikett, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: endlos x 20 mm

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-120-FM-UT - 2907918

Zubehör

Etikett - EML (20XE)R YE - 0803453



Etikett, Rolle, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: endlos x 20 mm

Ersatzteile

Überspannungsschutz-Stecker Typ 3 - PLT-SEC-T3-120-P-UT/PT - 2907922



Ersatzstecker für Überspannungsschutz Typ 2/3 der Produktreihe PLT-SEC-...-UT/PT. Nennspannung 120 V.

Überspannungsschutzbasiselement Typ 3 - PLT-SEC-T3-BE-FM-UT - 2907924



Basiselement für Schutzstecker der Produktreihe PLT-SEC-...-UT/PT mit Fernmeldekontakt.