

PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907917

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>

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.



Überspannungsschutz Typ 3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung für einphasige Stromversorgungsnetze. Nennspannung: 60 V AC/DC

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
- Bevorzugte Anschluss technik wählbar dank Verfügbarkeit von Schraubanschluss und Push-in-Anschluss
- Optimal ergänzender Schutz der industriellen Stromversorgung für eine erhöhte Lebensdauer und Verfügbarkeit der Anlage

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907917
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL14A2
GTIN	4055626257426
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	93,69 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	81,16 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907917

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Geräteschutz
Produktfamilie	SEC Family
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
IEC-Prüfklasse	III
	T3
EN Type	T3
Anzahl der Ports	One

Elektrische Eigenschaften

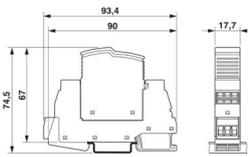
Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	0,5 A AC
	0,5 A DC (75 V DC)

Anschlussdaten

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

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,7 mm
Höhe	93,4 mm

PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907917

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>

Tiefe	74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

Materialangaben

Farbe (Stecker)	lichtgrau (RAL 7035)
Farbe (Basiselement)	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6-FR
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6-FR

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	1L-N & N-PE
Nennspannung U_N	60 V AC (TN-S)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	80 V AC
Nennlaststrom I_L	26 A (bei 30 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 5,3 \text{ mVA}$ (bei U_{REF})
	$\leq 8,4 \text{ mVA}$ (bei U_C)
Referenzprüfspannung U_{REF}	66 V AC
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	2 kA
Kombinierter Stoß U_{OC}	4 kV
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 0,48 \text{ kV}$
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 0,8 \text{ kV}$
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 0,8 \text{ kV}$
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	120 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (L-PE)	120 V AC (120 min / 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)	$\leq 100 \text{ ns}$
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	10 kA AC
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	32 A (gG / B / C)

Zusätzliche technische Daten

Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	0,25 kA DC (ohne zusätzliche Vorsicherung in Stickleitungsverdrahtung)
	5 kA DC (für 20 A gG / B Vorsicherung)
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	4 kA
	$\leq 0,42 \text{ kV}$ (bei 1 kA)

PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907917

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>

Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 0,48$ kV (bei 2 kA)
	$\leq 0,4$ kV (bei $U_{OC} = 2$ kV)
Restspannung U_{res} (L-PE)	$\leq 0,55$ kV (bei 1 kA)
	$\leq 0,6$ kV (bei 2 kA)
	$\leq 0,6$ kV (bei $U_{OC} = 2$ kV)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 0,55$ kV (bei 1 kA)
	$\leq 0,6$ kV (bei 2 kA)
	$\leq 0,6$ kV (bei $U_{OC} = 2$ kV)
Höchste Dauerspannung U_C	80 V DC
Schutzpfade	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
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 $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibration (Betrieb)	5g (5 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Zulassungen

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV	100 V AC
	80 V DC
Nennableitstoßstrom I_n	3 kA
Schutzpfade	L-N
	L-G
	N-G
	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
Nennspannung	80 V DC
Nennlaststrom I_L	20 A
Energieverteilungssystem	Single phase
	DC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	490 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	680 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	680 V
SPD Typ	4CA

PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907917

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	250 V AC (0,5 A)
Betriebsspannung DC	12 V DC (4 A)
	24 V DC (2 A)
	48 V DC (1 A)

UL-Anschlussdaten

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

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
------------	--------------------

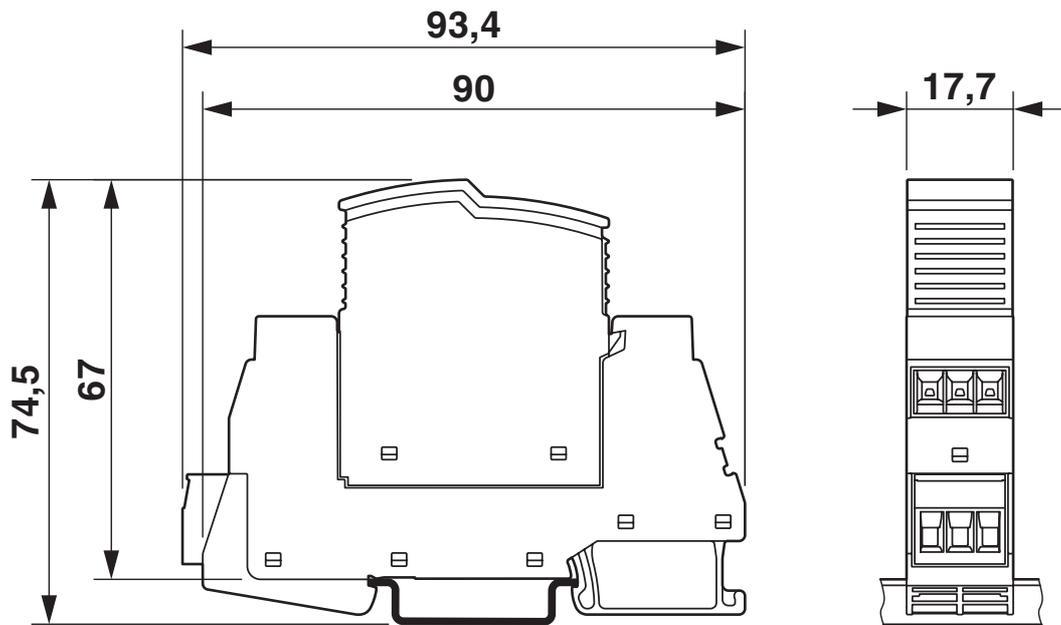
PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3

2907917

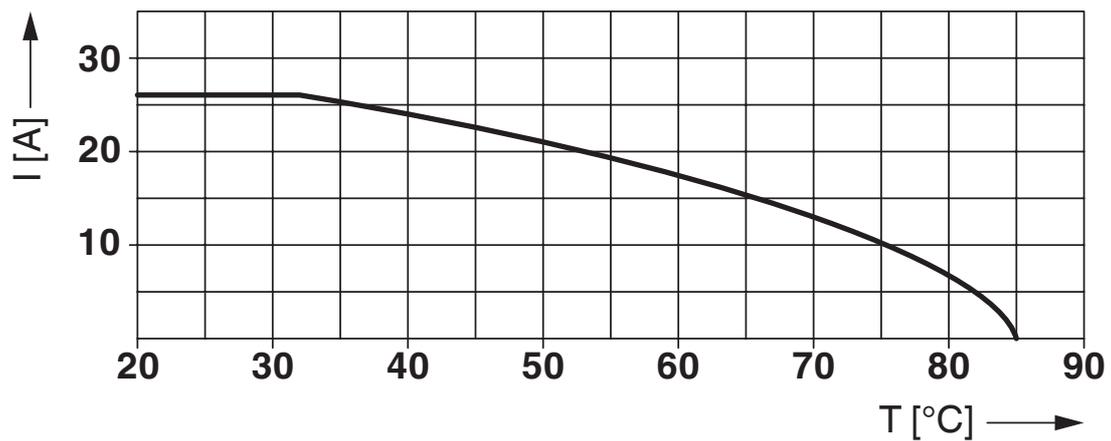
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm

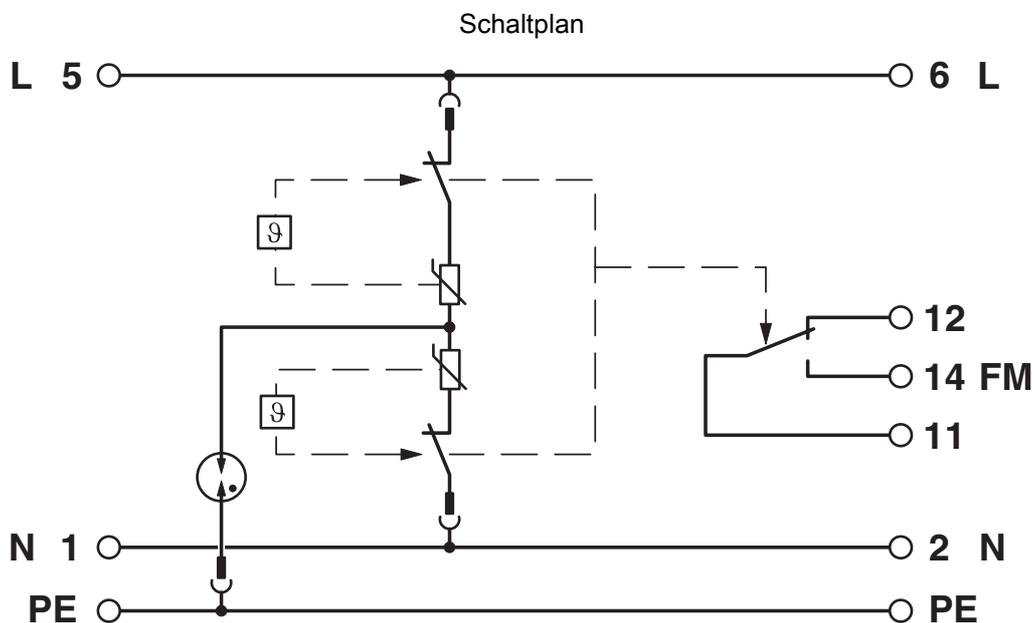


Nennstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3

2907917

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>



PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907917

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: NL-51083

CCA

Zulassungs-ID: NTR-NL 7676



KEMA-KEUR
Zulassungs-ID: 71-103027



CSA
Zulassungs-ID: 13631

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 23-10-88891

DNV

Zulassungs-ID: TAE00002U7



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 340736



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 340736

PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907917

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

ETIM

ETIM 9.0	EC000942
----------	----------

UNSPSC

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

PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907917

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907917>

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 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de