

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>

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 24 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	2907925
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL14A3
GTIN	4055626257495
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	91,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	77,16 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>

## 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
EN Type	T3
Anzahl der Ports	One

### Elektrische Eigenschaften

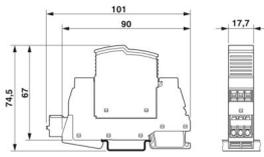
#### Anzeige / Fernmeldung

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	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,7 mm
Höhe	101 mm
Tiefe	74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>

## 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 $U_N$	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
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	≤ 2,7 mVA (bei $U_{REF}$ )
	≤ 4,8 mVA (bei $U_C$ )
Referenzprüfspannung $U_{REF}$	27 V AC
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs	1 kA
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)
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 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
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs	3 kA
Restspannung $U_{res}$ (L-N)	≤ 0,16 kV (bei 0,5 kA)
	≤ 0,2 kV (bei 1 kA)

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>

Restspannung $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 0,35$ kV (bei 0,5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (bei 1 kA)
Restspannung $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,35$ kV (bei 0,5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (bei 1 kA)
Höchste Dauerspannung $U_C$	44 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	$\leq 2000$ m (Betriebsspannung Fernmeldekontakt $\leq 250$ V)
	$\leq 6000$ m (Betriebsspannung Fernmeldekontakt $\leq 150$ 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)

## 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
------------	--------------------

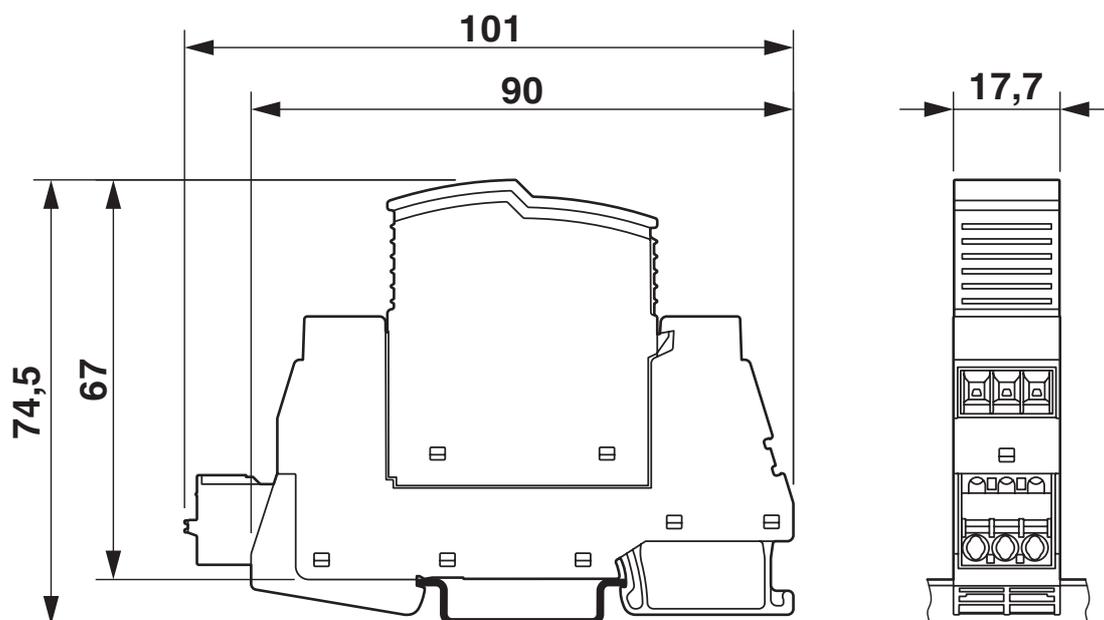
# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Überspannungsschutzgerät Typ 3

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

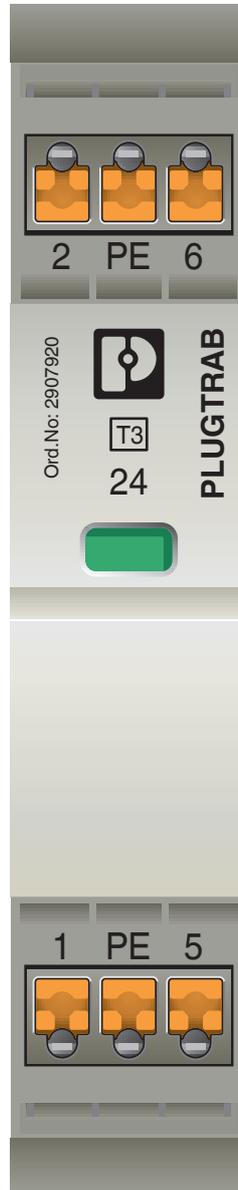


# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Überspannungsschutzgerät Typ 3

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>

## Produktzeichnung

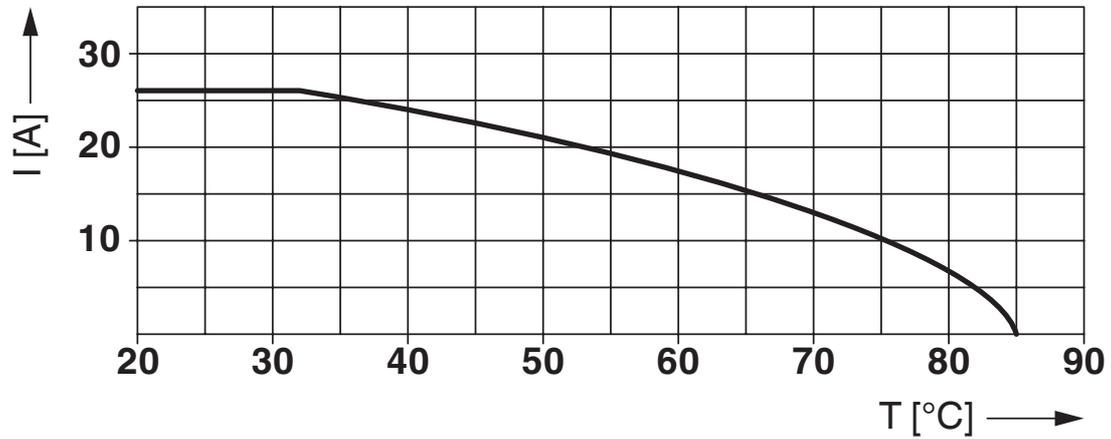


# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Überspannungsschutzgerät Typ 3

2907925

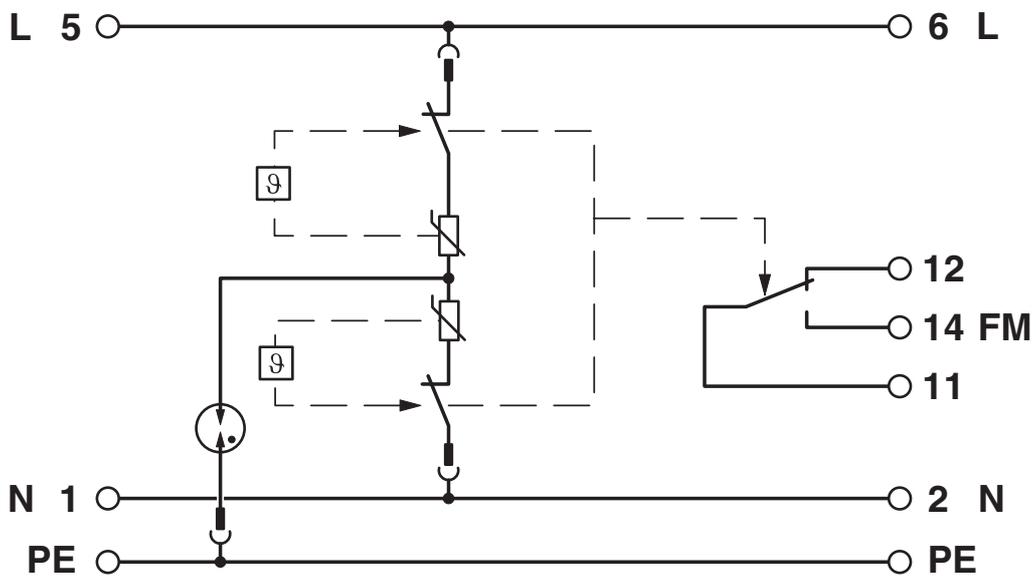
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>

Diagramm



Nennstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Schaltplan



# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>



**IECEE CB Scheme**  
Zulassungs-ID: NL-51083



**EAC**  
Zulassungs-ID: RU C-DE.\*09.B.00169

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR-NL 7676



**KEMA-KEUR**  
Zulassungs-ID: 71-103027

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 23-10-88891

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907925

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907925>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)