

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>

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 2/3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement mit Schraubanschluss. Für einphasige Stromversorgungsnetze mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung. Nennspannung: 230 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
- 5 Jahre Garantie auf Ihre QUINT 4 Stromversorgung bei gemeinsamer Installation mit PLT-SEC, s. Dokument im Downloadbereich

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2907919       |
| Verpackungseinheit                       | 5 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Produktschlüssel                         | CL14A2        |
| Rabattgruppe                             | L10           |
| GTIN                                     | 4055626257457 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 96,62 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 81,16 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85363030      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Überspannungskategorie | III      |
| Verschmutzungsgrad     | 2        |
| IEC-Prüfklasse         | II / III |
|                        | T2 / T3  |
| EN Type                | T2 / T3  |
| Anzahl der Ports       | One      |

### Elektrische Eigenschaften

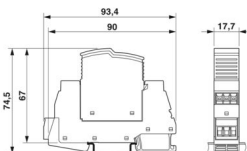
#### Anzeige / Fernmeldung

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 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 <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                                                                              |

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Höhe            | 93,4 mm                            |
| 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 $U_N$                                 | 240 V AC (TN-S)                          |
|                                                    | 240 V AC (TT)                            |
| Nennfrequenz $f_N$                                 | 50 Hz (60 Hz)                            |
| Höchste Dauerspannung $U_C$                        | 264 V AC                                 |
| Nennlaststrom $I_L$                                | 26 A (bei 30 °C)                         |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$                         | $\leq 5 \mu A$                           |
| Standby-Leistungsaufnahme $P_C$                    | $\leq 26,4 \text{ mVA}$ (bei $U_{REF}$ ) |
|                                                    | $\leq 26,4 \text{ mVA}$ (bei $U_C$ )     |
| Referenzprüfspannung $U_{REF}$                     | 264 V AC                                 |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$           | 5 kA                                     |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ | 10 kA                                    |
| Kombinierter Stoß $U_{OC}$                         | 6 kV                                     |
| Schutzpegel $U_p$ (L-N)                            | $\leq 1,25 \text{ kV}$ (bei $U_{OC}$ )   |
|                                                    | $\leq 1,4 \text{ kV}$ (bei $I_n$ )       |
| Schutzpegel $U_p$ (L-PE)                           | $\leq 1,4 \text{ kV}$                    |
| Schutzpegel $U_p$ (N-PE)                           | $\leq 1,4 \text{ kV}$                    |
| TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-N)                      | 400 V AC (5 s / withstand mode)          |
|                                                    | 457 V AC (120 min / safe failure mode)   |
| TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-PE)                     | 457 V AC (5 s / withstand mode)          |
|                                                    | 457 V AC (120 min / withstand mode)      |
|                                                    | 1464 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)                           | $\leq 25 \text{ ns}$                     |
| Ansprechzeit $t_A$ (L-PE)                          | $\leq 100 \text{ ns}$                    |
| Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)                          | $\leq 100 \text{ ns}$                    |

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                   | 10 kA AC          |
| Maximale Vorsicherung bei Durchgangsverdrahtung    | 25 A (gG / B / C) |
| 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)                                 |
| Restspannung $U_{res}$ (L-N)                                 | $\leq 1,15$ kV (bei 2 kA)                                              |
|                                                              | $\leq 1,25$ kV (bei 3 kA)                                              |
|                                                              | $\leq 1,1$ kV (bei $U_{OC} = 4$ kV)                                    |
| Restspannung $U_{res}$ (L-PE)                                | $\leq 1,1$ kV (bei 2 kA)                                               |
|                                                              | $\leq 1,1$ kV (bei 3 kA)                                               |
|                                                              | $\leq 1,2$ kV (bei $U_{OC} = 4$ kV)                                    |
| Restspannung $U_{res}$ (N-PE)                                | $\leq 1,1$ kV (bei 2 kA)                                               |
|                                                              | $\leq 1,1$ kV (bei 3 kA)                                               |
|                                                              | $\leq 1,2$ kV (bei $U_{OC} = 4$ kV)                                    |
| Höchste Dauerspannung $U_C$                                  | 275 V AC                                                               |
|                                                              | 240 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) $\mu$ s (Ader-Ader) | 0,5 kA                                                                 |
| Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (Ader-Erde) | 0,5 kA                                                                 |

## 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)                            |

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Maximale Dauerspannung MCOV | 264 V AC |
|                             | 240 V DC |
| Nennableitstoßstrom $I_n$   | 5 kA     |
|                             | L-N      |

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Schutzpfade                             | L-G           |
|                                         | N-G           |
|                                         | (DC+) - (DC-) |
|                                         | (DC+) - G     |
|                                         | (DC-) - G     |
| Nennspannung                            | 240 V DC      |
| Nennlaststrom $I_L$                     | 20 A          |
| Energieverteilungssystem                | Single phase  |
|                                         | DC            |
| Nennfrequenz                            | 50/60 Hz      |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N) | 1150 V        |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G) | 1180 V        |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G) | 1180 V        |
| SPD Typ                                 | 4CA           |

## UL Anzeige / Fernmeldung

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Betriebsspannung    | 250 V AC (0,5 A) |
| Betriebsspannung DC | 24 V DC (2 A)    |
|                     | 48 V DC (1 A)    |

## UL-Anschlussdaten

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Anzugsdrehmoment      | 4,4 lb <sub>f</sub> -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 |
|------------|--------------------|

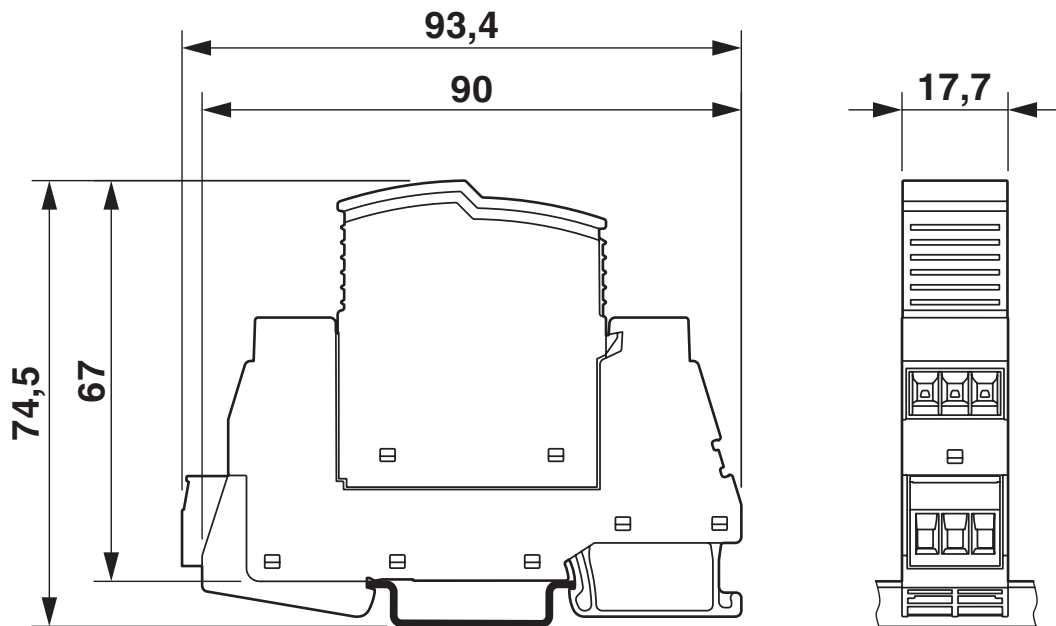
# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3

2907919

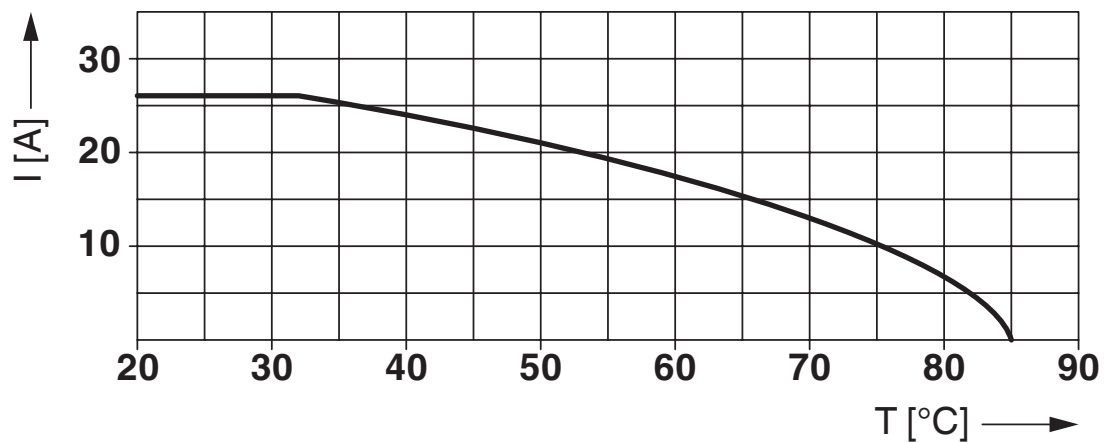
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



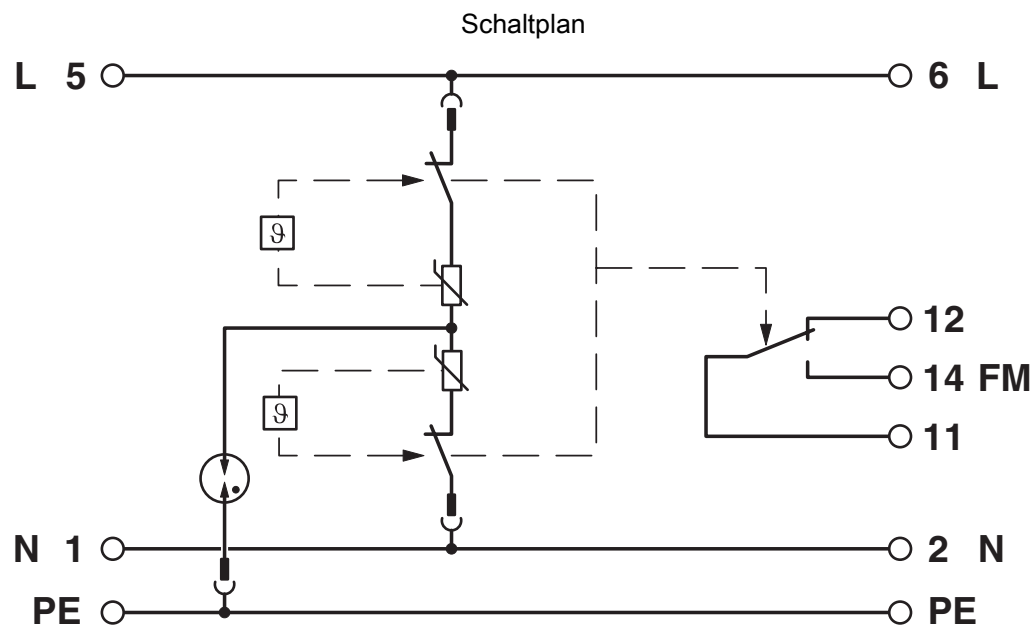
Nennstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>



# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>



**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-T3-230-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171203 |
| ECLASS-15.0 | 27171203 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000942 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Überspannungsschutzgerät Typ 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907919>

## 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 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien  
+43 (0)1/680 76  
[info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)