

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

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 Schraubanschluss.
Für einphasige Stromversorgungsnetze mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung. Nennspannung:
230 V AC/DC

Ihre Vorteile

- ✓ Einfach in der Wartung dank durchgängig steckbarer Schutzmodule
- ✓ Bestens informiert mit mechanisch-optischer Statusanzeige und Fernmeldekontakt
- ✓ Bevorzugte Anschlusstechnik 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

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit | 5 STK |
| GTIN |  4 055626 257457 |
| GTIN | 4055626257457 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 81,160 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Verkaufsschlüssel | CL14A2 |

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-T3-230-FM-UT - 2907919

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 | 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} | ≤ 5 μA |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs | 5 kA |
| Standby-Leistungsaufnahme P_C | ≤ 26,4 mVA (bei U_{REF}) |
| | ≤ 26,4 mVA (bei U_C) |
| Referenzprüfspannung U_{REF} | 264 V AC |
| Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal | 10 kA |
| Kombinierter Stoß U_{OC} | 6 kV |
| Schutzpegel U_p (L-N) | ≤ 1,25 kV (bei U_{OC}) |
| | ≤ 1,4 kV (bei I_n) |

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

Technische Daten

Schutzschaltung

| | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzpegel U_p (L-PE) | $\leq 1,4$ kV |
| Schutzpegel U_p (N-PE) | $\leq 1,4$ 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) | ≤ 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) |
| Maximale Vorsicherung bei Durchgangsverdrahtung | 25 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) |
| Höchste Dauerspannung U_c | 275 V AC 240 V DC |
| 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) |
| 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) |

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

Technische Daten

Anzeige / Fernmeldung

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| 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 | 264 V AC |
| | 240 V DC |
| Nennspannung | 240 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) | 1150 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G) | 1180 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G) | 1180 V |
| Nennableitstoßstrom I _n | 5 kA |

UL Anzeige / Fernmeldung

| | |
|------------------|------------------|
| Betriebsspannung | 250 V AC (0,5 A) |
| | 12 V DC (4 A) |

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

Technische Daten

UL Anzeige / Fernmeldung

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| | 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

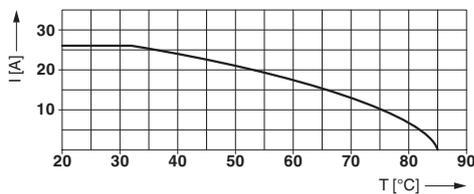
| | |
|---------------------|-------------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-11 2011 |
| | EN 61643-11 2012 |

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" |

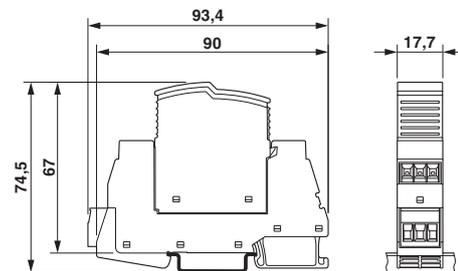
Zeichnungen

Diagramm

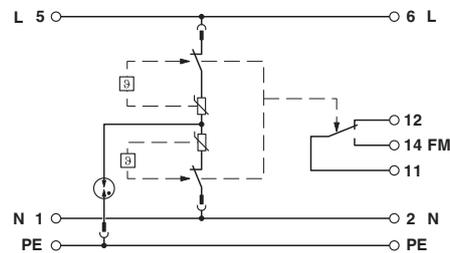


Nennstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Maßzeichnung



Schaltplan



Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27130806 |
| eCl@ss 11.0 | 27130806 |

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 6.0 | 27130800 |
| eCl@ss 7.0 | 27130806 |
| eCl@ss 9.0 | 27130806 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 6.0 | EC000942 |
| ETIM 7.0 | EC000942 |

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Approbationsdetails

| | | | |
|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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 |
|-----------------|--|-----------------------------------------------------------|----------|

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

Approbationen

| | | | |
|-----|--|--|-------------------------|
| EAC | | | RU C- DE.*09.B.00169 |
|-----|--|--|-------------------------|

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

| | | | |
|------------------|--|--|--|
| cULus Recognized | | | |
|------------------|--|--|--|

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-T3-230-FM-UT - 2907919

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-T3-230-P-UT/PT - 2907923



Ersatzstecker für Überspannungsschutz Typ 2/3 der Produktreihe PLT-SEC-...-UT/PT. Nennspannung 230 V.

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



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