

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Parafoudre de type 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907919>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Parafoudre basse tension de type 2/3, avec fiche de protection et élément de base à raccordement vissé. Pour réseaux électriques monophasés, avec indicateur d'état intégré et signalisation à distance. Tension nominale 230 V AC/DC

## Avantages

- Gamme de parafoudres basse tension universels avec coordination énergétique optimale du parafoudre à la protection d'appareil
- Entretien facile, grâce aux modules de protection enfichables
- Très bien informé avec indicateur d'état visuel, mécanique et contact de télésignalisation
- Sélection de la technologie de raccordement privilégiée, grâce aux raccordements vissés ou Push-in disponibles
- Protection complémentaire optimale de votre alimentation industrielle, pour une durée de vie en service allongée et une plus grande disponibilité de l'installation
- 5 ans de garantie sur votre alimentation QUINT 4 en cas d'installation avec PLT-SEC, cf. document dans la zone de téléchargement

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2907919       |
| Conditionnement                     | 5 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL14A2        |
| Product key                         | CL14A2        |
| GTIN                                | 4055626257457 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 96,62 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 81,16 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Type de produit                               | Protection d'appareil                            |
| Gamme de produits                             | SEC Family                                       |
| Système d'alimentation CEI                    | TT                                               |
|                                               | TN-S                                             |
| Type                                          | Module pour profilés enfichables en deux parties |
| Nombre de pôles                               | 2                                                |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique, contact de signalisation à distance     |

### Propriétés d'isolation

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Catégorie de surtension | III      |
| Degré de pollution      | 2        |
| Classe d'essai CEI      | II / III |
|                         | T2 / T3  |
| Types EN                | T2 / T3  |
| Nombre de ports         | One      |

### Propriétés électriques

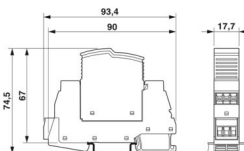
#### Affichage/signalisation à distance

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Dénomination connexion  | Contact de signalisation à distance de défaut |
| Fonction de commutation | Inverseur                                     |
| Tension de service      | 250 V AC                                      |
|                         | 125 V DC (200 mA DC)                          |
| Courant de service      | 0,5 A AC                                      |
|                         | 0,5 A DC (75 V DC)                            |

### Caractéristiques de raccordement

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé  |
| Filetage vis                 | M3                  |
| Couple de serrage            | 0,5 Nm              |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 4 mm²   |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 12           |

### Dimensions

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 17,7 mm                                                                              |

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Parafoudre de type 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907919>

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Hauteur    | 93,4 mm                       |
| Profondeur | 74,5 mm (avec profilé 7,5 mm) |
| Graduation | 1 UL                          |

## Indications sur les matériaux

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Couleur (Connecteur mâle)           | gris clair (RAL 7035)          |
| Couleur (Élément de base)           | gris (RAL 7042)                |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                            |
| Valeur CTI du matériau              | 600                            |
| Matériau isolant                    | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PA 6.6-FR |
| Matériau du boîtier                 | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PA 6.6-FR |

## Circuit de protection

|                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Circuits de protection                          | L-N                                             |
|                                                 | L-PE                                            |
|                                                 | N-PE                                            |
| Sens de l'action                                | 1L-N & N-PE                                     |
| Tension nominale $U_N$                          | 240 V AC (TN-S)                                 |
|                                                 | 240 V AC (TT)                                   |
| Fréquence nominale $f_N$                        | 50 Hz (60 Hz)                                   |
| Tension permanente maximale UC                  | 264 V AC                                        |
| Courant de charge nominal $I_L$                 | 26 A (à 30 °C)                                  |
| Courant résiduel $I_{PE}$                       | ≤ 5 μA                                          |
| Consommation de puissance en veille $P_C$       | ≤ 26,4 mVA (pour $U_{REF}$ )                    |
|                                                 | ≤ 26,4 mVA (pour $U_C$ )                        |
| Tension d'essai de référence $U_{REF}$          | 264 V AC                                        |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) μs.       | 5 kA                                            |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) μs | 10 kA                                           |
| Choc combiné $U_{OC}$                           | 6 kV                                            |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-N)     | ≤ 1,25 kV (pour $U_{OC}$ )                      |
|                                                 | ≤ 1,4 kV (pour $I_n$ )                          |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-PE)    | ≤ 1,4 kV                                        |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (N-PE)    | ≤ 1,4 kV                                        |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (L-N)                 | 400 V AC (5 s / mode résistance)                |
|                                                 | 457 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (L-PE)                | 457 V AC (5 s / mode résistance)                |
|                                                 | 457 V AC (120 min / mode résistance)            |
|                                                 | 1464 V AC (200 ms / mode défaillance sécurisée) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (N-PE)                | 1200 V AC (200 ms / mode défaillance sécurisée) |
| Temps d'amorçage $t_A$ (L-N)                    | ≤ 25 ns                                         |
| Temps d'amorçage $t_A$ (L-PE)                   | ≤ 100 ns                                        |
| Temps d'amorçage $t_A$ (N-PE)                   | ≤ 100 ns                                        |

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Parafoudre de type 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907919>

|                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$                   | 10 kA AC          |
| Fusible maximal pour câblage traversant                       | 25 A (gG / B / C) |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation | 32 A (gG / B / C) |

## Caractéristiques techniques supplémentaires

|                                                                        |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$                            | 0,25 kA DC (sans fusible en amont supplémentaire sur le câblage de lignes de dérivation) |
|                                                                        | 5 kA DC (Pour fusible en amont 20 A gG/B)                                                |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-N)                                     | $\leq 1,15$ kV (pour 2 kA)                                                               |
|                                                                        | $\leq 1,25$ kV (pour 3 kA)                                                               |
|                                                                        | $\leq 1,1$ kV (pour $U_{OC} = 4$ kV)                                                     |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-PE)                                    | $\leq 1,1$ kV (pour 2 kA)                                                                |
|                                                                        | $\leq 1,1$ kV (pour 3 kA)                                                                |
|                                                                        | $\leq 1,2$ kV (pour $U_{OC} = 4$ kV)                                                     |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (N-PE)                                    | $\leq 1,1$ kV (pour 2 kA)                                                                |
|                                                                        | $\leq 1,1$ kV (pour 3 kA)                                                                |
|                                                                        | $\leq 1,2$ kV (pour $U_{OC} = 4$ kV)                                                     |
| Tension permanente maximale UC                                         | 275 V AC                                                                                 |
|                                                                        | 240 V DC                                                                                 |
| Circuits de protection                                                 | (DC+) - (DC-)                                                                            |
|                                                                        | (DC+/DC-) - PE                                                                           |
| Classe d'essai CEI (selon CEI 61643-21)                                | D1                                                                                       |
| Courant de choc admissible (fil-fil)                                   | D1 - 500 A                                                                               |
| Courant de choc admissible (fil-terre)                                 | D1 - 500 A                                                                               |
| Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (fil-fil)   | 0,5 kA                                                                                   |
| Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (fil-terre) | 0,5 kA                                                                                   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                          | IP20                                                                                     |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 80 °C                                                                         |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 80 °C                                                                         |
| Altitude                                      | $\leq 2000$ m (Tension de service du contact de signalisation à distance : $\leq 250$ V) |
|                                               | $\leq 6000$ m (Tension de service du contact de signalisation à distance : $\leq 150$ V) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 %                                                                             |
| Choc (fonctionnement)                         | 30g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$ )                                |
| Vibration (fonctionnement)                    | 5g (5 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                                                      |

## Homologations

### Spécifications UL

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Tension maximale permanente MCOV | 264 V AC |
|                                  | 240 V DC |

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Parafoudre de type 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907919>

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Courant nominal de décharge $I_n$ | 5 kA          |
| Circuits de protection            | L-N           |
|                                   | L-G           |
|                                   | N-G           |
|                                   | (DC+) - (DC-) |
|                                   | (DC+) - G     |
|                                   | (DC-) - G     |
| Tension nominale                  | 240 V DC      |
| Courant de charge nominal $I_L$   | 20 A          |
| Système de distribution d'énergie | Single phase  |
|                                   | DC            |
| Fréquence nominale                | 50/60 Hz      |
| Tension limite mesurée MLV (L-N)  | 1150 V        |
| Tension limite mesurée MLV (L-G)  | 1180 V        |
| Tension limite mesurée MLV (N-G)  | 1180 V        |
| Type SPD                          | 4CA           |

## Affichage/signalisation à distance UL

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

## Caractéristiques de raccordement UL

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Couple de serrage    | 4,4 lb <sub>f</sub> ·in. |
| Section conduct. AWG | 16 ... 12                |

## Normes et spécifications

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11 |
| Remarque             | 2011         |

## EN 61643-11

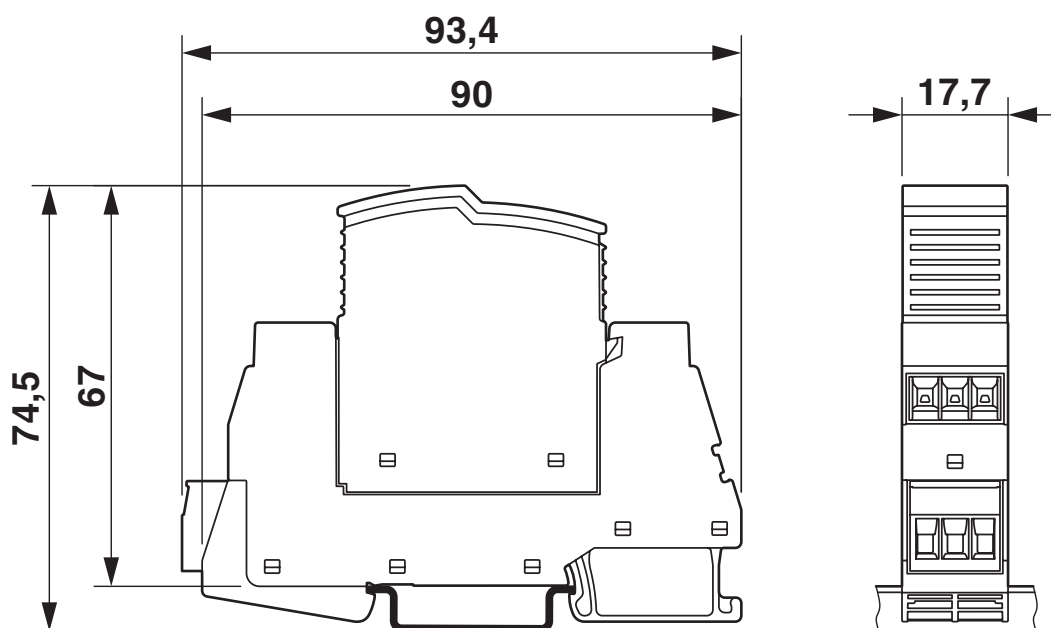
|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Normes/prescriptions | EN 61643-11 |
| Remarque             | 2012        |

## Montage

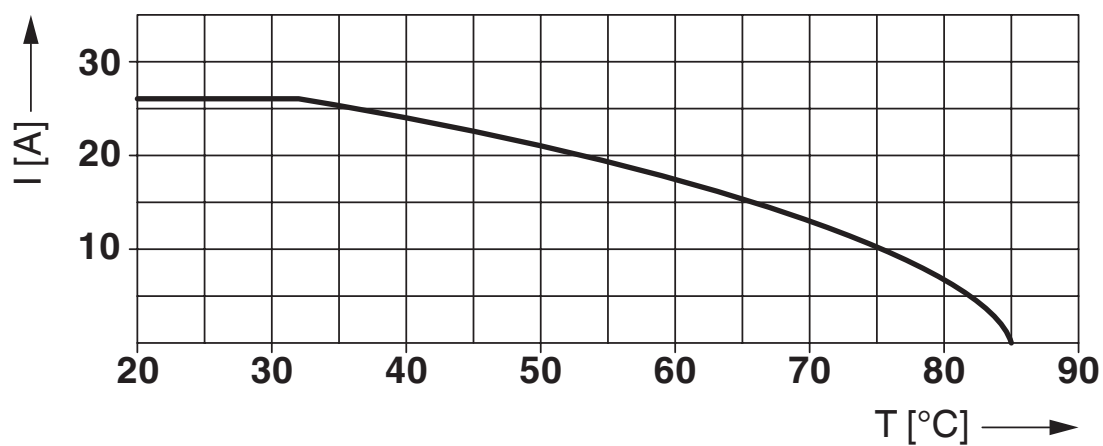
|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Type de montage | Profilé : 35 mm |
|-----------------|-----------------|

## Dessins

Dessin coté



Diagramme

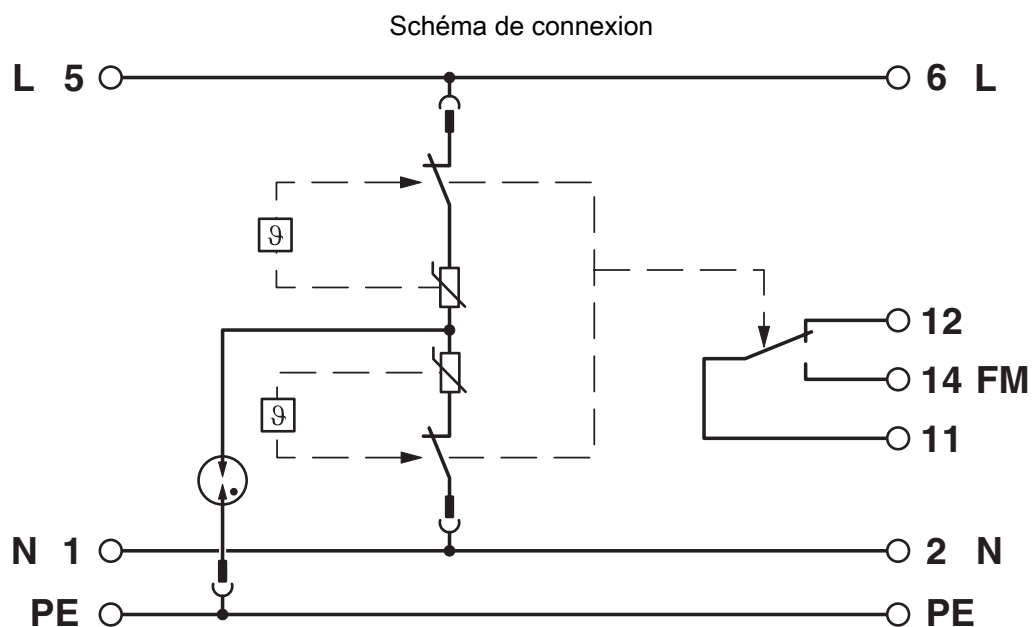


Intensité nominale en fonction de la température ambiante

# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Parafoudre de type 3

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907919>



## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907919>



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL-51083

### CCA

Identifiant de l'homologation: NTR-NL 7676



### KEMA-KEUR

Identifiant de l'homologation: 71-103027



### CSA

Identifiant de l'homologation: 13631

### UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 23-10-88891

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE00002U7



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 340736



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 340736



# PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Parafoudre de type 3



2907919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907919>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|