

PRT-PV-1000 - Parasurtenseur de type 2



2908900

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908900>

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 intégré au circuit imprimé principal, conforme au type 2/classe II, destiné à la protection MPPT de circuits électriques individuels ou multiples

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2908900 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL134D |
| Product key | CL134D |
| GTIN | 4055626354804 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 77,12 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 77,12 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363030 |
| Pays d'origine | CN |

PRT-PV-1000 - Parasurtenseur de type 2



2908900

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908900>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|--|---|
| Types EN | T2 |
| Type | Parasurtenseur intégré pour circuits imprimés |
| Écart avec les parties actives et mises à la terre | 8,2 mm |
| Type de produit | Parafoudres PV |
| Gamme de produits | PRINTRAB |
| Emplacement pour le montage | Espace intérieur |
| Lieu d'installation du dispositif de déconnexion | Interne |
| Accessibilité | Accessible |
| Type de défaillances SPD | OCM |

Propriétés d'isolation

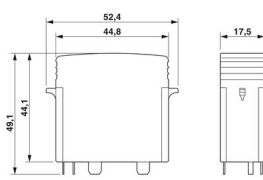
| | |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 2 |

Propriétés électriques

Affichage/signalisation à distance

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Dénomination connexion | NC/NO |
| Fonction de commutation | Normal/diminué |
| Tension de service | 30 V AC 30 V DC |
| Courant de service | 1 A AC 1 A DC |

Dimensions

| | |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 17,5 mm |
| Hauteur | 52,4 mm |
| Profondeur | 49 mm |

Indications sur les matériaux

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Valeur CTI du matériau | 600 |
| Matériau isolant | PA 6.6-FR |
| Groupe de matériaux | I |
| Matériau du boîtier | PA 6.6-FR |

Circuit de protection

| | |
|---|--|
| Courant résiduel I_{PE} | $\leq 100 \mu A$ |
| Consommation de puissance en veille P_C | $\leq 125 mVA$ |
| Courant nom. de décharge I_n (8/20) μs . | 20 kA |
| Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μs | 40 kA |
| Courant de décharge global I_{total} (8/20) μs | 40 kA |
| Niveau de protection en tension U_p | $\leq 1,9 kV$ (Objet isolé) |
| | $\leq 3,75 kV$ (2 raccordements série) |
| Tension résiduelle U_{res} | $\leq 1,9 kV$ (pour I_n) |
| | $\leq 2,4 kV$ (à 40 kA) |
| Temps de réponse t_A | $\leq 25 ns$ |

Circuit de protection côté tension continue (DC)

| | |
|--|---|
| Tension de marche à vide U_{OCSTC} | $\leq 485 V DC$ (Objet isolé) |
| | $\leq 970 V DC$ (2 raccordements série) |
| Courant de choc de décharge maximal I_{max} (8/20) μs | 40 kA |
| Temps de réponse t_A | $\leq 25 ns$ |
| Courant de décharge global I_{total} (8/20) μs | 40 kA |
| Résistance d'isolement R_{iso} | $> 5 G\Omega$ (pour 500 V DC) |
| Courant nom. de décharge I_n (8/20) μs . | 20 kA |
| Courant de service permanent I_{CPV} | $< 100 \mu A$ |
| Tension permanente maximale U_{CPV} | 585 V DC (Objet isolé) |
| | 1170 V DC (2 raccordements série) |
| Résistance aux courts-circuits I_{SCPV} | 2000 A |
| Tension résiduelle U_{res} | $\leq 1,9 kV$ (pour I_n) |
| | $\leq 2,4 kV$ (à 40 kA) |
| Courant résiduel I_{PE} | $\leq 100 \mu A$ |
| Niveau de protection en tension U_p | $\leq 1,9 kV$ (Objet isolé) |
| | $\leq 3,75 kV$ (2 raccordements série) |
| Consommation de puissance en veille P_C | $\leq 125 mVA$ |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP00 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Altitude | $\leq 5000 m$ (amsl) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % |
| Choc (fonctionnement) | 25g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$) |
| Vibration (fonctionnement) | 5g (10 Hz ... 500 Hz/2,5 h/XYZ) |

Homologations

Spécifications UL

PRT-PV-1000 - Parasurtenseur de type 2



2908900

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908900>

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Tension maximale permanente MCOV | 585 V DC (Ld-Ld) |
| Courant nominal de décharge I_n | 20 kA |
| Circuits de protection | Ld-Ld |
| Tension nominale | 485 V DC |
| Tension limite mesurée MLV | 1900 V |
| Type SPD | 4CA |

Normes et spécifications

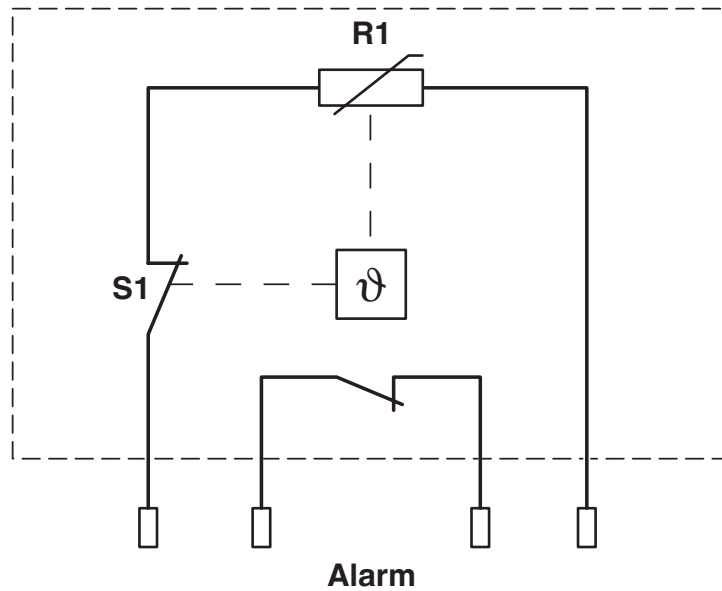
| | |
|----------------------|-------------------------|
| Normes/prescriptions | EN 50539-11 |
| Remarque | 2013 |
| Normes/prescriptions | NB/T 32004/GF 026: 2013 |

Montage

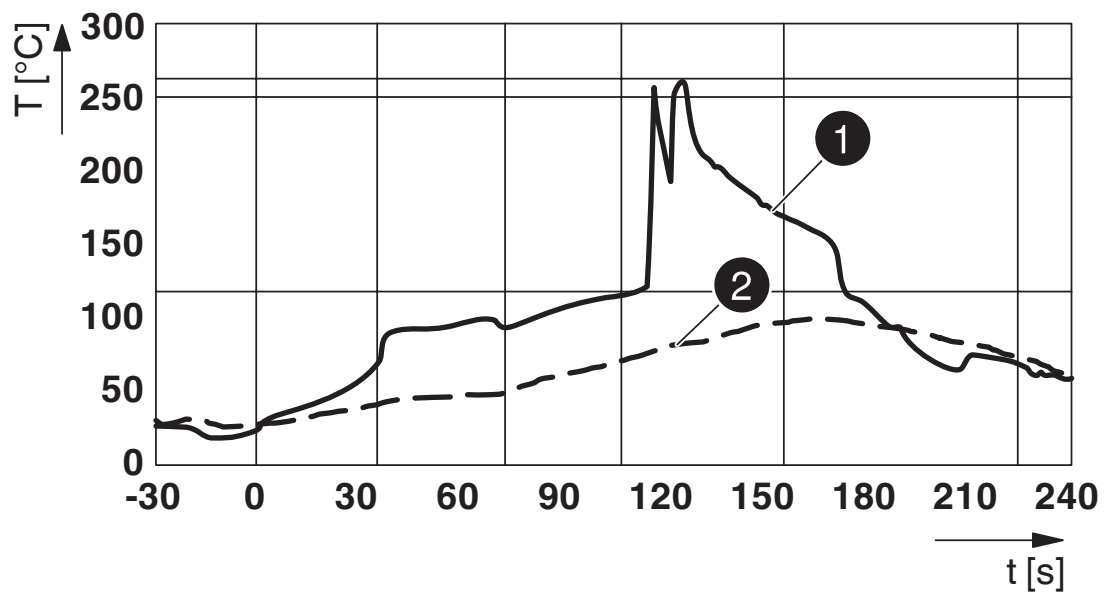
| | |
|-----------------|---------------------------|
| Type de montage | Montage circuits imprimés |
|-----------------|---------------------------|

Dessins

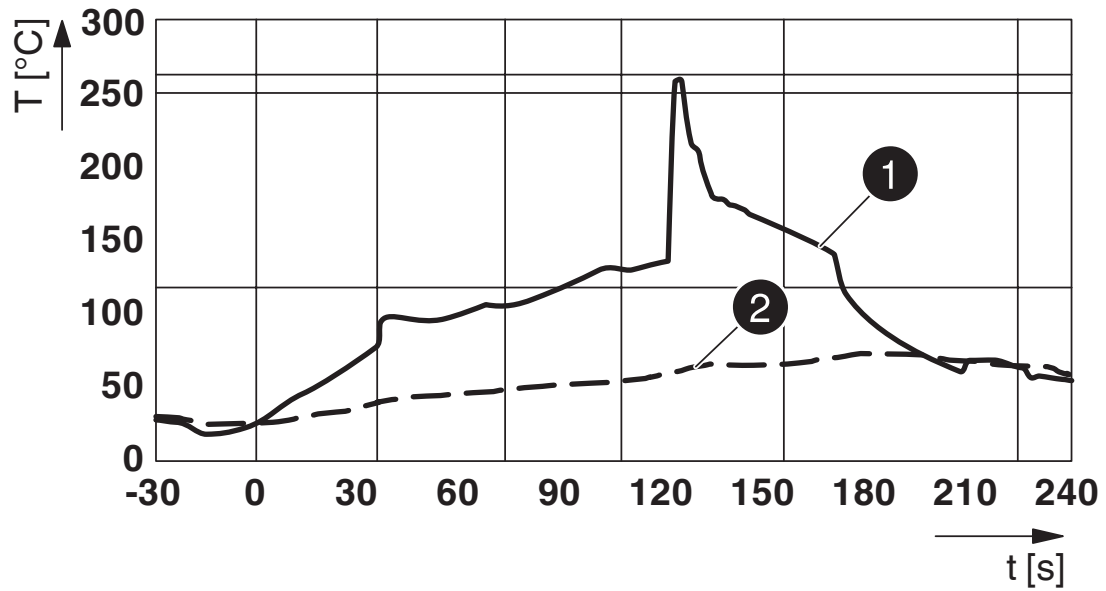
Schéma de connexion



Diagramme



Diagramme



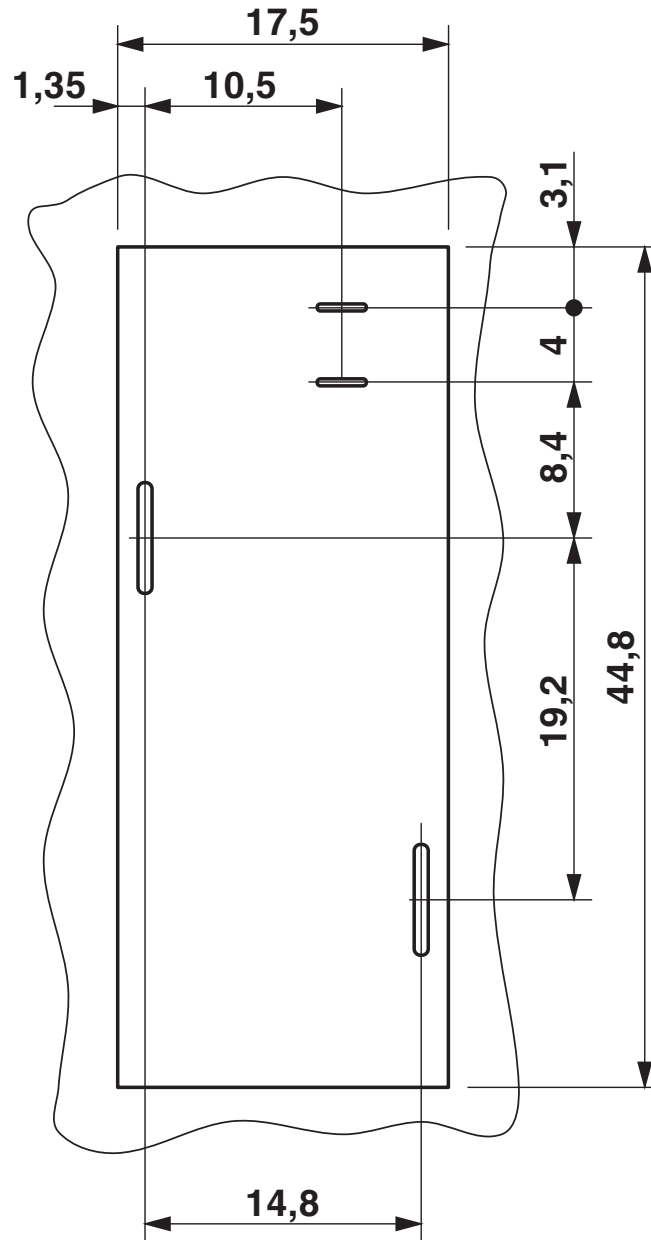
PRT-PV-1000 - Parasurtenseur de type 2

2908900

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908900>



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



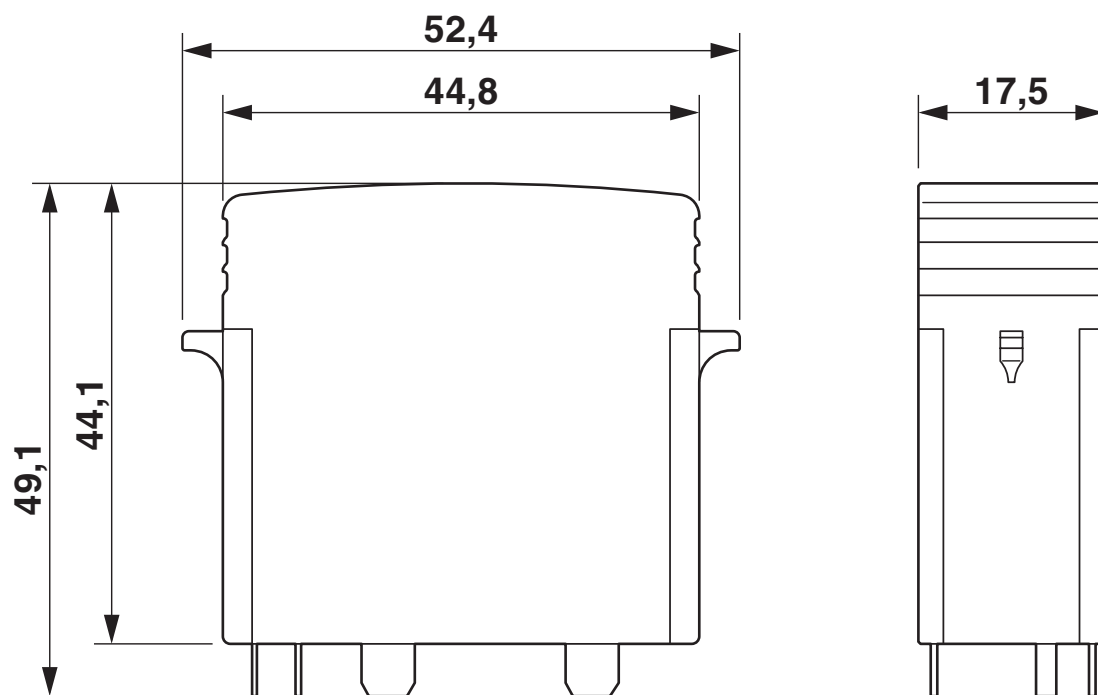
PRT-PV-1000 - Parasurtenseur de type 2

2908900

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908900>



Dessin coté



PRT-PV-1000 - Parasurtenseur de type 2



2908900

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908900>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130805 |
| ECLASS-13.0 | 27171402 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000941 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

PRT-PV-1000 - Parasurtenseur de type 2



2908900

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908900>

Conformité environnementale

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e |
| | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr