

# 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

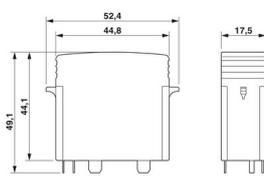
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

### 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) $\mu s$ .	20 kA
Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	40 kA
Courant de décharge global $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	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) $\mu s$	40 kA
Temps de réponse $t_A$	$\leq 25 ns$
Courant de décharge global $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	40 kA
Résistance d'isolement $R_{iso}$	$> 5 G\Omega$ (pour 500 V DC)
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ .	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

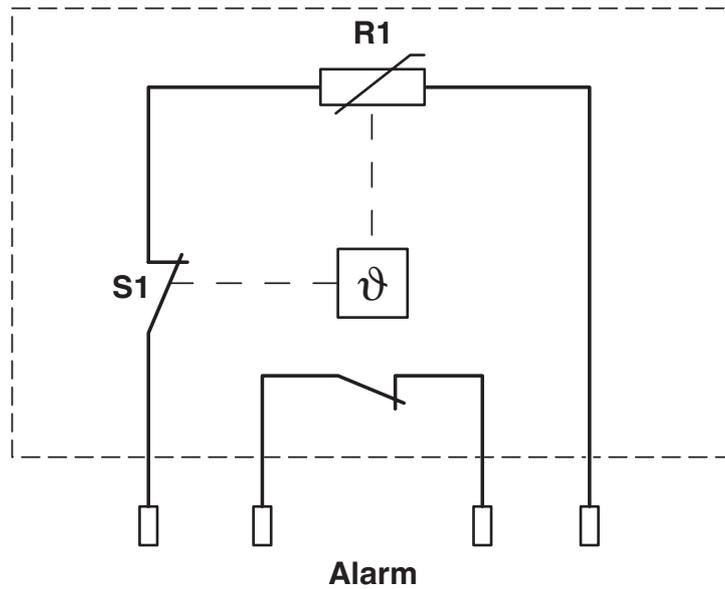
Normes/prescriptions	EN 50539-11
Remarque	2013
Normes/prescriptions	NB/T 32004/GF 026: 2013

## Montage

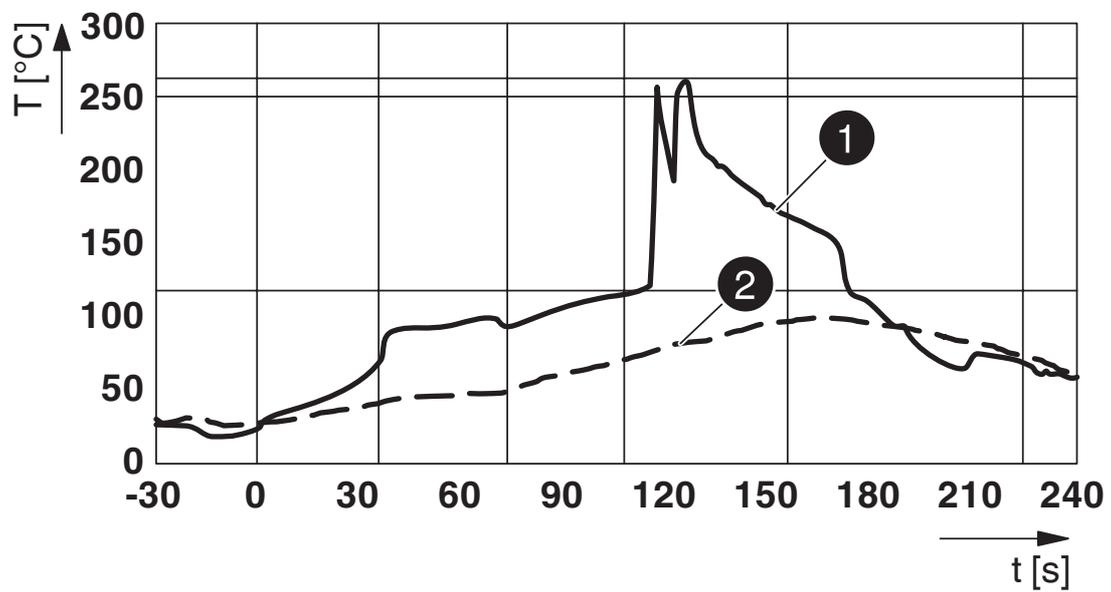
Type de montage	Montage circuits imprimés
-----------------	---------------------------

## Dessins

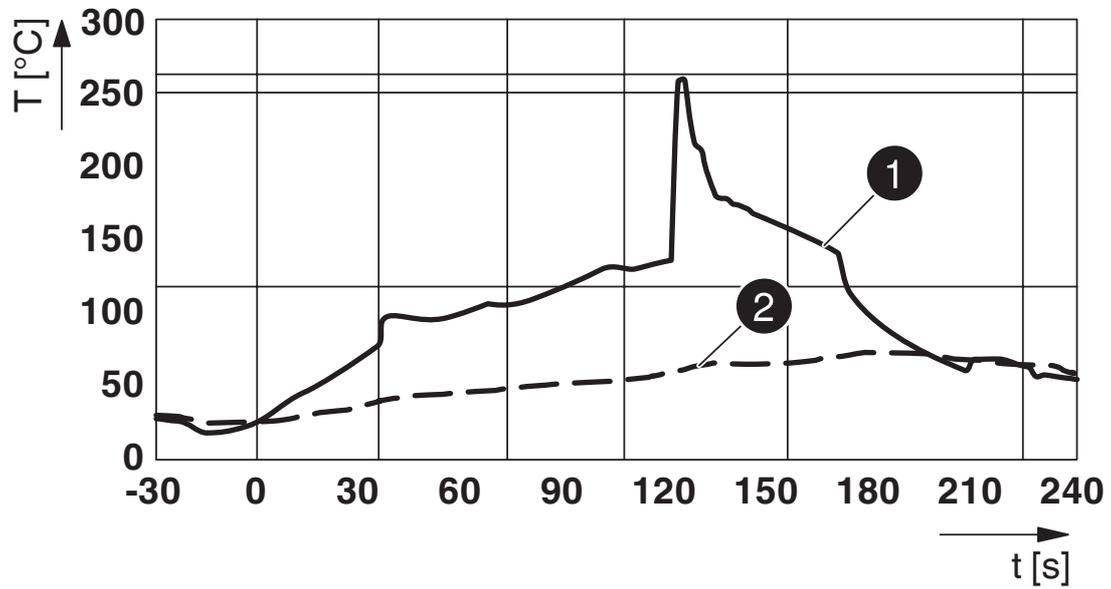
Schéma de connexion



Diagramme



Diagramme





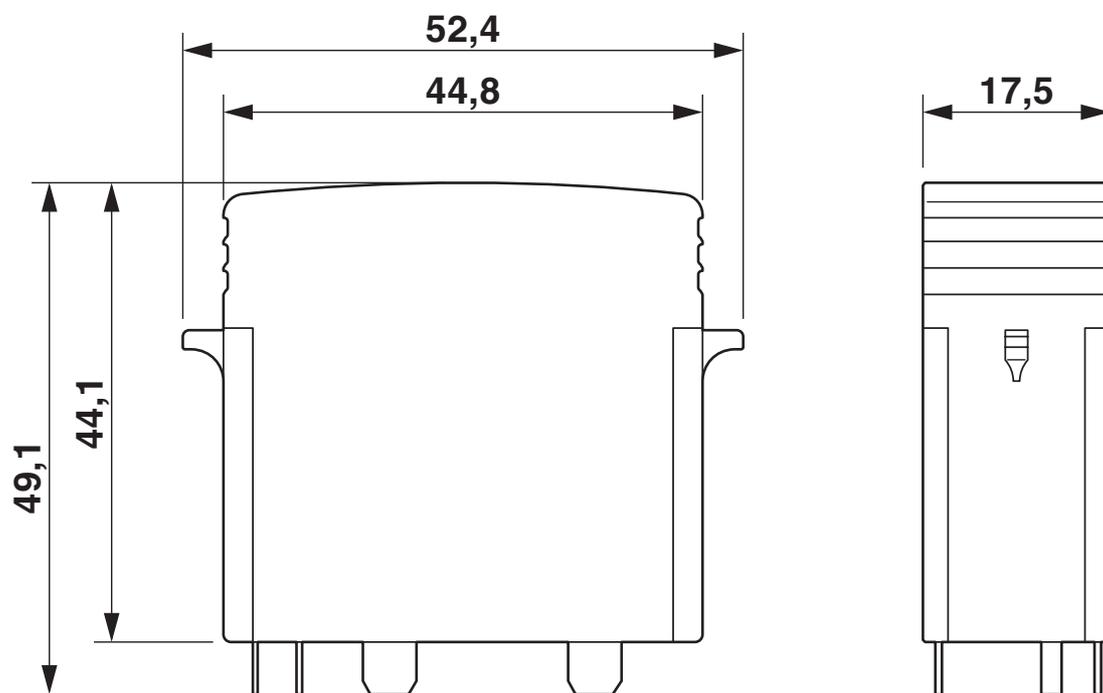
# PRT-PV-1000 - Parasurtenseur de type 2

2908900

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



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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)