

# PRT-PV-P-1500/20-680 - Parasurtenseur de type 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1026507>

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 pour installation compacte sur circuit imprimé, conformément au type 2/classe II, pour systèmes bipolaires isolés à tension de 1500 V DC et pour réseaux électriques triphasés jusqu'à 690 V AC combinés (L1, L2, L3, PE, N), avec un contact de télésignalisation dans chaque connecteur, indicateur d'état sur le module

## Avantages

- Faible encombrement grâce aux produits miniaturisés
- Surveillance permanente des fonctions grâce à un contact de télésignalisation intégré
- Respect des normes actuelles avec parafoudre basse tension pour circuits imprimés (PCB)

## Données commerciales

Référence	1026507
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	CL1471
Product key	CL1471
Page catalogue	Page 80 (C-4-2019)
GTIN	4055626519500
Poids par pièce (emballage compris)	75,66 g
Poids par pièce (hors emballage)	75 g
Numéro du tarif douanier	85354000
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

Remarque	À utiliser dans les installations basse tension entre L-PEN. L'utilisation dans des systèmes IT entre L-PE est possible uniquement si le corps des équipements électriques de l'installation basse tension sont raccordés à l'installation de mise à la terre de la station de transformation. (mise à la terre commune de la station de transformation haute tension et des corps de l'installation des consommateurs basse tension. $R_E = R_A$ selon CEI 60364-4-442 / VDE 0100-442, figure 44D / exemple a)
----------	---

### Propriétés du produit

Classe d'essai CEI	<u>T2</u>
Types EN	PV <u>T2</u>
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
Configuration du raccordement	Configuration Y
Type de défaillances SPD	OCFM

#### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

### Propriétés électriques

Fréquence nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Rigidité diélectrique	< 5,8 kV DC (1 min)
	< 4,2 kV AC (1 min)

#### 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

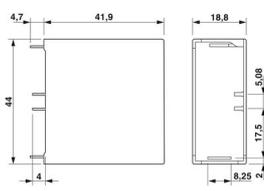
### Dimensions

# PRT-PV-P-1500/20-680 - Parasurtenseur de type 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1026507>

Dessin coté	
Largeur	18,8 mm
Hauteur	44 mm
Profondeur	41,9 mm (Sans longueur de broche)

## Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Valeur CTI du matériau	600
Matériau isolant	PBT 10 % GF / PA 6.6
Groupe de matériaux	I
Matériau du boîtier	PBT 10 % GF/PA 6.6

## Circuit de protection

Tension nominale $U_N$	400 V AC (TN) 690 V AC (TN) 500 V AC (IT)
Fréquence nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale UC	680 V AC (Simple)
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 20 \mu A$ (2 en rang/Ucpv) $\leq 0,5 \text{ mA}$ (Simple/UREF)
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 court-circuit assigné $I_{SCCR}$	25 kA
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 2,7 \text{ kV}$ (Simple) $\leq 5,4 \text{ kV}$ (2 raccordements série)
Réponse au TOV pour $U_T$ (L-N)	953 V AC () 953 V AC (120 min / mode Failsafe)
Temps de réponse $t_A$	$\leq 25 \text{ ns}$
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	125 A (aR)

## Circuit de protection PV

Configuration du raccordement	Configuration Y
Type de défaillances SPD	OCFM

## Circuit de protection côté tension continue (DC)

Courant de choc de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	40 kA
Temps de réponse $t_A$	$\leq 25 \text{ ns}$
Fusible amont recommandé maximum	100 A (gG)
Résistance d'isolement $R_{iso}$	$> 5 \text{ M}\Omega$ ()
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	125 A (aR)

# PRT-PV-P-1500/20-680 - Parasurtenseur de type 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1026507>

Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.	20 kA
Courant de service permanent $I_{CPV}$	$\leq 20 \mu$ A (2 raccordements série)
Tension permanente maximale $U_{CPV}$	800 V DC (Simple)
	1600 V DC (2 raccordements série)
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 20 \mu$ A (2 en rang/ $U_{cpv}$ )
	$\leq 0,5$ mA (Simple/UREF)
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 2,7$ kV (Simple)
	$\leq 5,4$ kV (2 raccordements série)

## 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 (Isolation standard)
	$\leq 3000$ m (Isolation renforcée)
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 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Normes et spécifications

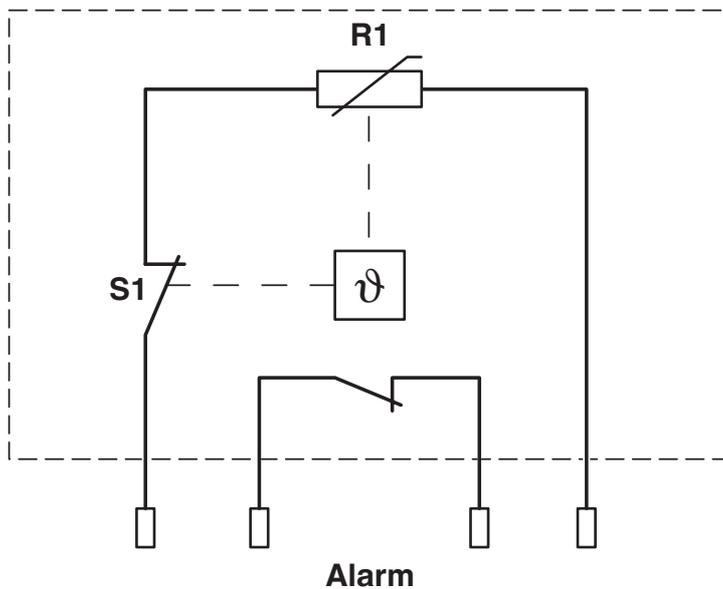
Normes/précriptions	CEI 61643-11
	EN 61643-11
	IEC 61643-31
	EN 61643-31

## Montage

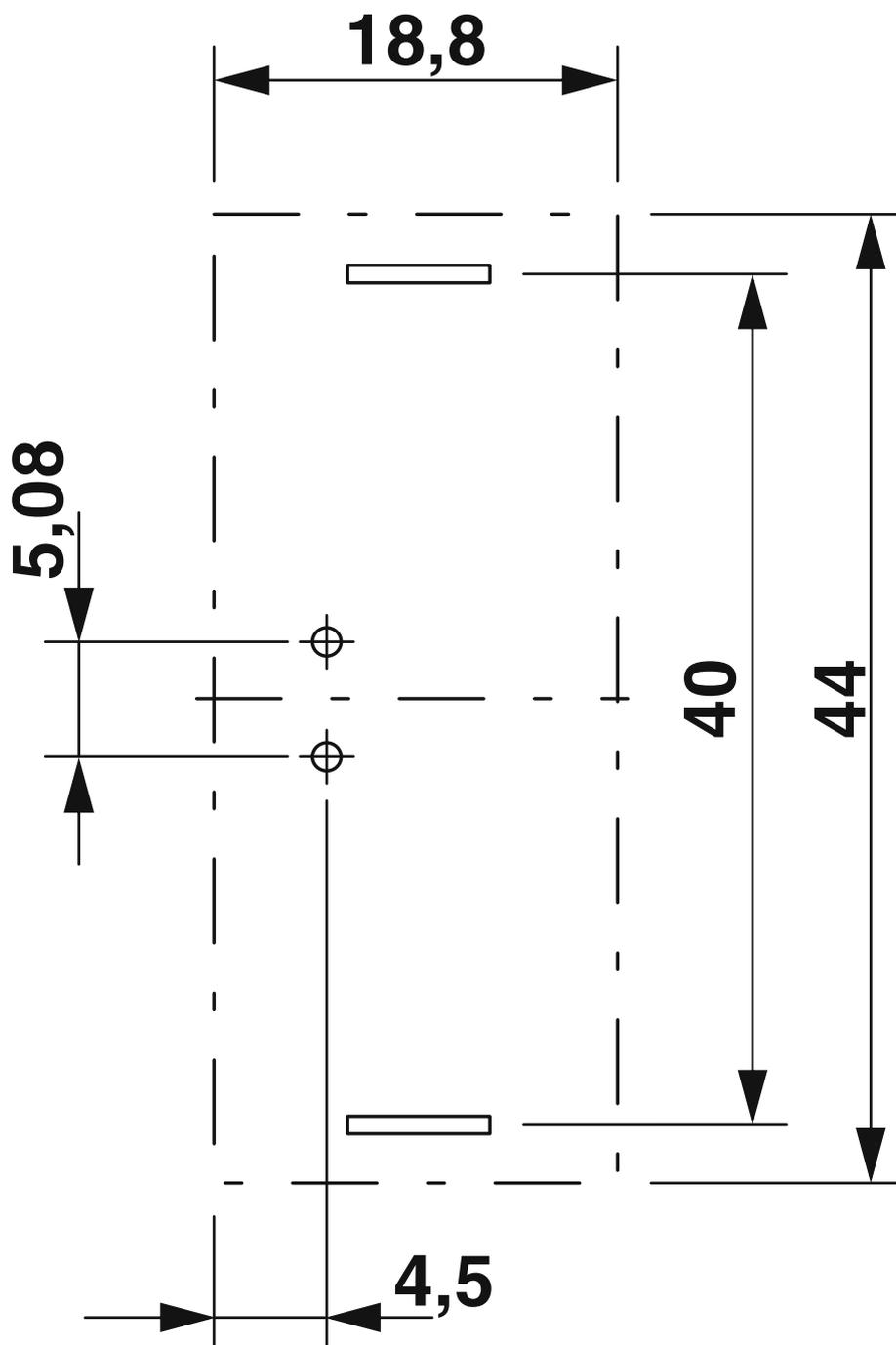
Type de montage	Montage circuits imprimés
-----------------	---------------------------

## Dessins

Schéma de connexion



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



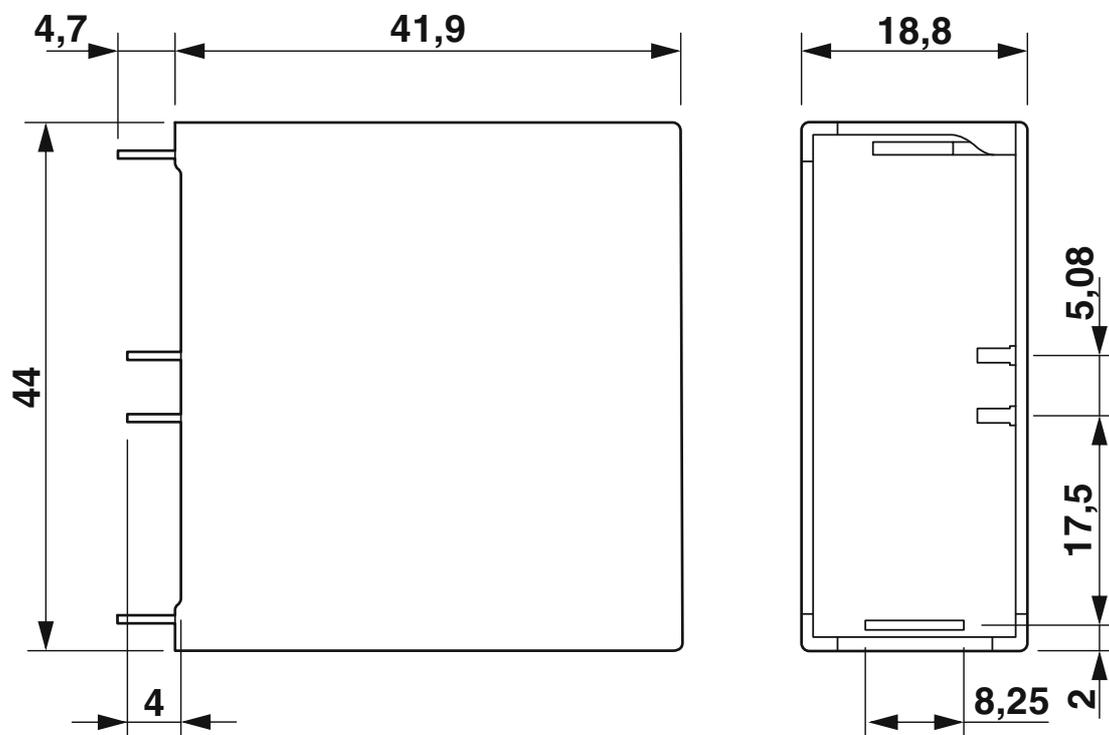
# PRT-PV-P-1500/20-680 - Parasurtenseur de type 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1026507>

Dessin coté



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1026507>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171402

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PRT-PV-P-1500/20-680 - Parasurtenseur de type 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1026507>

## 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)