

PRT-1S-350/20/R - Parasurtenseur de type 2



2905977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905977>

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.



Parafoudres pour installation de circuits imprimés peu encombrante, conformément au type 2 / classe II, pour installations d'alimentation TN et TT monophasées.

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	2905977
Conditionnement	20 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Clé de vente	CL1471
Product key	CL1471
Page catalogue	Page 78 (C-4-2019)
GTIN	4055626287607
Poids par pièce (emballage compris)	68,655 g
Poids par pièce (hors emballage)	68,655 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	CN

PRT-1S-350/20/R - Parasurtenseur de type 2



2905977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905977>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Classe d'essai CEI	II
	T2
Types EN	T2
Système d'alimentation CEI	TN-S
	TT
Type	Parasurtenseur intégré pour circuits imprimés
Type de produit	Dispositif de protection antisurtension
Gamme de produits	PRINTRAB
Message protection antisurtension défectueuse	Contact de signalisation à distance

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Rigidité diélectrique	< 2,5 kV (1 min.)

Affichage/signalisation à distance

Fonction de commutation	Contact NF
Tension de service	5 V AC ... 250 V AC
	125 V AC (UL)
	30 V DC
Courant de service	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A AC (UL)
	1 A DC

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	38,4 mm
Hauteur	41 mm
Profondeur	22,4 mm

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Valeur CTI du matériau	600
Groupe de matériaux	I

PRT-1S-350/20/R - Parasurtenseur de type 2



2905977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905977>

Matériau du boîtier	PA 6.6
---------------------	--------

Circuit de protection

Circuits de protection	L-N
	L-PE
	N-PE
Sens de l'action	L-N & L(N)-PE
Tension nominale U_N	230 V AC (TN)
	230 V AC (TT)
Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale UC	350 V AC
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 50 \mu A$
Consommation de puissance en veille P_C	$\leq 20 \text{ mVA}$
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μs .	20 kA
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	1 kA
Niveau de protection en tension U_p (L-N)	$\leq 2,5 \text{ kV}$
Niveau de protection en tension U_p (L-PE)	$\leq 1,8 \text{ kV}$
Niveau de protection en tension U_p (N-PE)	$\leq 1,8 \text{ kV}$
Réponse au TOV pour U_T (L-N)	336 V AC (5 s / mode résistance)
	440 V AC (120 min / mode résistance)
Réponse au TOV pour U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / mode défaillance sécurisée)
Temps d'amorçage t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Temps d'amorçage t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Temps d'amorçage t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	63 A (MCB C)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	$\leq 2000 \text{ m (amsl)}$
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 (5 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normes et spécifications

Normes/précriptions	CEI 61643-11
Remarque	2011

EN 61643-11

Normes/précriptions	EN 61643-11
Remarque	2012

Montage

PRT-1S-350/20/R - Parasurtenseur de type 2



2905977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905977>

Type de montage	Montage circuits imprimés
Emplacement pour le montage	Interne

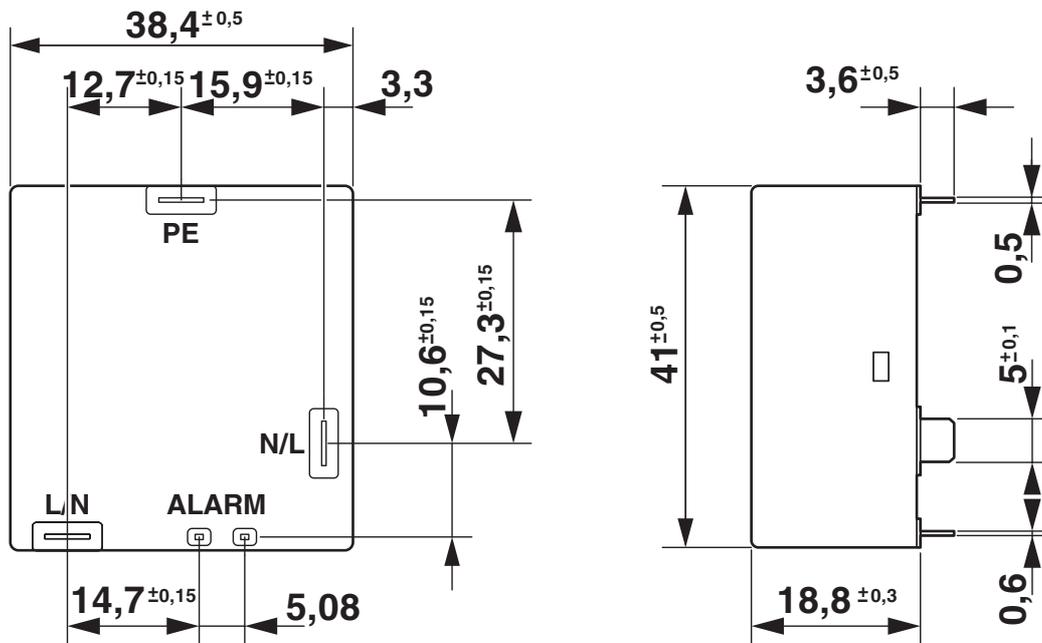
PRT-1S-350/20/R - Parasurtenseur de type 2

2905977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905977>

Dessins

Dessin coté



PRT-1S-350/20/R - Parasurtenseur de type 2

2905977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905977>

Gabarit perçage / géom. pastille soudage

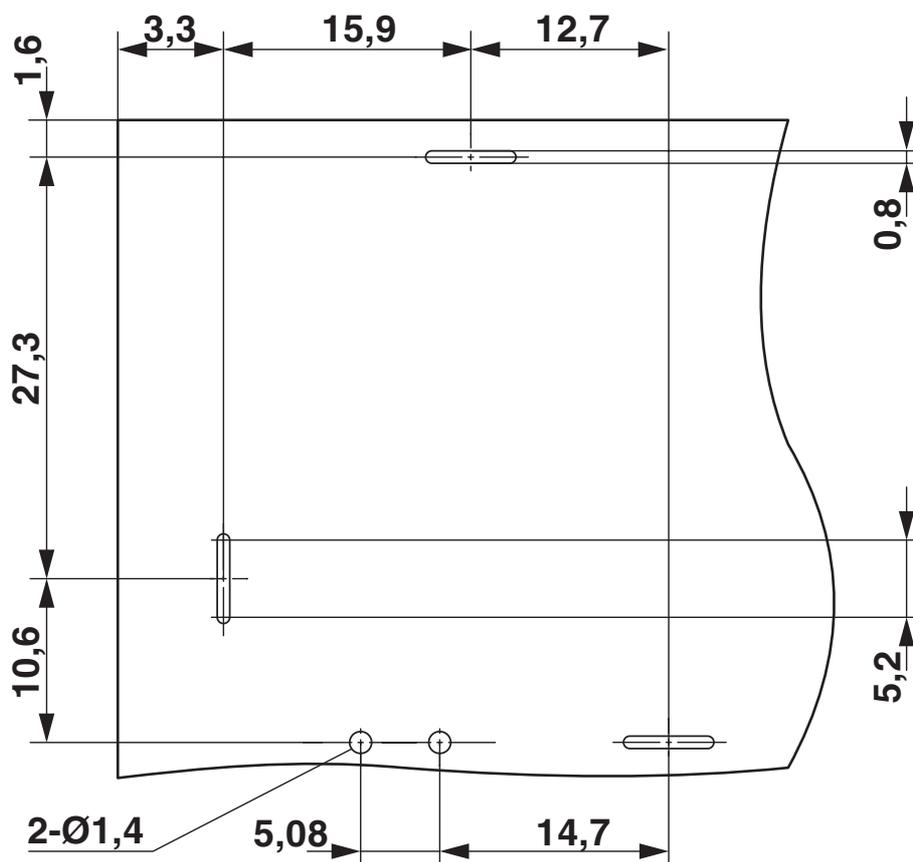


Schéma de connexion

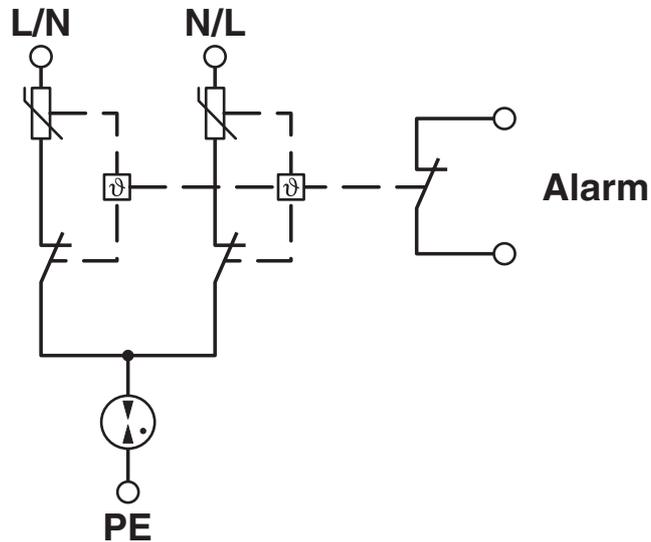
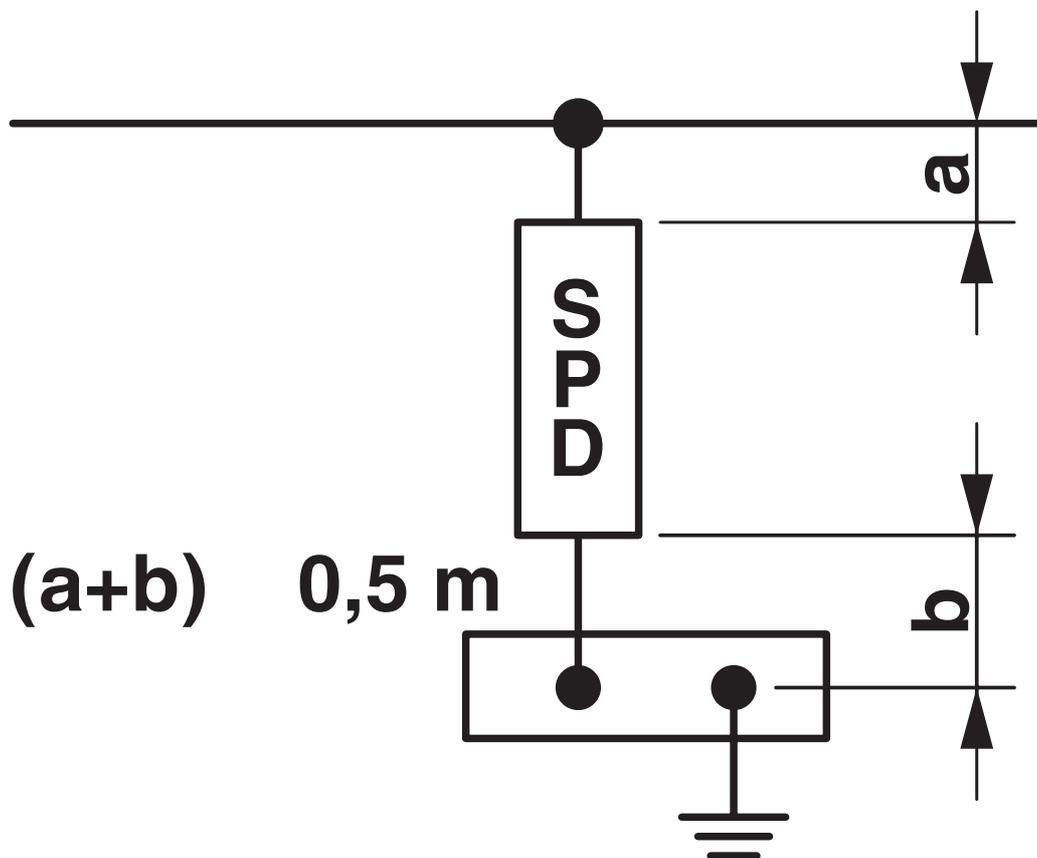


Schéma de connexion



PRT-1S-350/20/R - Parasurtenseur de type 2



2905977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905977>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

PRT-1S-350/20/R - Parasurtenseur de type 2



2905977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905977>

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