

PRT-PV-P-1500/20-680 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026507>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Dispositivo di protezione contro le sovratensioni per l'installazione di circuiti integrati in spazi ristretti, conforme a tipo 2 / Class II, per sistemi di tensione a 1500 V DC isolati bipolari e per reti di alimentazione trifase fino a 690 V AC in combinazione (L1, L2, L3, PE, N), con contatto FM integrato in ogni connettore, indicatore di stato sul modulo

I vantaggi

- Ingombro ridotto grazie ai prodotti miniaturizzati
- Costante monitoraggio delle funzioni grazie alla segnalazione da remoto integrata
- Conformità alle norme vigenti con protezione contro le sovratensioni per PCB

Dati commerciali

Codice articolo	1026507
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CL1471
Codice prodotto	CL1471
Pagina del catalogo	Pagina 80 (C-4-2019)
GTIN	4055626519500
Peso per pezzo (confezione inclusa)	75,66 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	75 g
Numero tariffa doganale	85354000
Paese di origine	CN

PRT-PV-P-1500/20-680 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026507>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Per l'utilizzo in tutti i sistemi a bassa tensione tra L-PEN. Solo per utilizzo in sistemi IT tra L-PE, se i corpi degli elementi dell'impianto a bassa tensione sono collegati con l'impianto di messa a terra della stazione trasformatore. (Messa a terra comune della stazione trasformatore HV e dei corpi dell'impianto utenze LV. $R_E = R_A$ secondo IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 fig. 44D / Esempio a)
------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore PV
Famiglia di prodotti	PRINTRAB
Classe di prova IEC	T2
Tipo EN	PV/T2
Luogo di installazione	Vano interno
Luogo di montaggio del dispositivo di separazione	Interno
Accessibilità	Accessibile
Configurazione di collegamento	Configurazione a Y
Comportamento in caso di guasto	OCFM

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Resistenza alla tensione	< 5,8 kV DC (1 min)
	< 4,2 kV AC (1 min)

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	NC/NO
Funzione di inserzione	normale/deterioramento
Tensione di esercizio	30 V AC
	30 V DC
Corrente d'esercizio	1 A AC
	1 A DC

Dimensioni

PRT-PV-P-1500/20-680 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026507>

Disegno quotato	
Larghezza	18,8 mm
Altezza	44 mm
Profondità	41,9 mm (Senza lunghezza pin)

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PBT 10 % GF / PA 6.6
Gruppo materiale	I
Materiale custodia	PBT 10 % GF/PA 6.6

Circuito di protezione

Tensione nominale U_N	400 V AC (TN)
	690 V AC (TN)
	500 V AC (IT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C	680 V AC (Singolo)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 20 \mu A$ (2 in fila/Ucpv)
	$\leq 0,5 \text{ mA}$ (Singolo/UREF)
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	40 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 2,7 \text{ kV}$ (Singolo)
	$\leq 5,4 \text{ kV}$ (2 connessioni seriali)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	953 V AC ()
	953 V AC (120 min / modalità Failsafe)
Tempo di risposta t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Prefusibile massimo per cablaggio standard	125 A (aR)

Circuito di protezione fotovoltaico

Configurazione di collegamento	Configurazione a Y
Comportamento in caso di guasto	OCFM

Circuito di protezione lato tensione continua (DC)

Corrente di scarica max. I_{max} (8/20) μs	40 kA
Tempo di risposta t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Prefusibile consigliato massimo	100 A (gG)
Resistenza d'isolamento R_{iso}	$> 5 \text{ M}\Omega$ ()

PRT-PV-P-1500/20-680 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026507>

Prefusibile massimo per cablaggio standard	125 A (aR)
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA
Corrente di esercizio permanente I_{CPV}	$\leq 20 \mu A$ (2 connessioni seriali)
Massima tensione permanente U_{CPV}	800 V DC (Singolo)
	1600 V DC (2 connessioni seriali)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 20 \mu A$ (2 in fila/ U_{cpv})
	$\leq 0,5$ mA (Singolo/UREF)
Livello di protezione U_p	$\leq 2,7$ kV (Singolo)
	$\leq 5,4$ kV (2 connessioni seriali)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP00
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 5000 m (Isolamento standard)
	≤ 3000 m (Isolamento rinforzato)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	25g (Semisinusoidale / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
Vibrazione (esercizio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-11
	EN 61643-11
	IEC 61643-31
	EN 61643-31

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio dei circuiti stampati
-------------------	---------------------------------

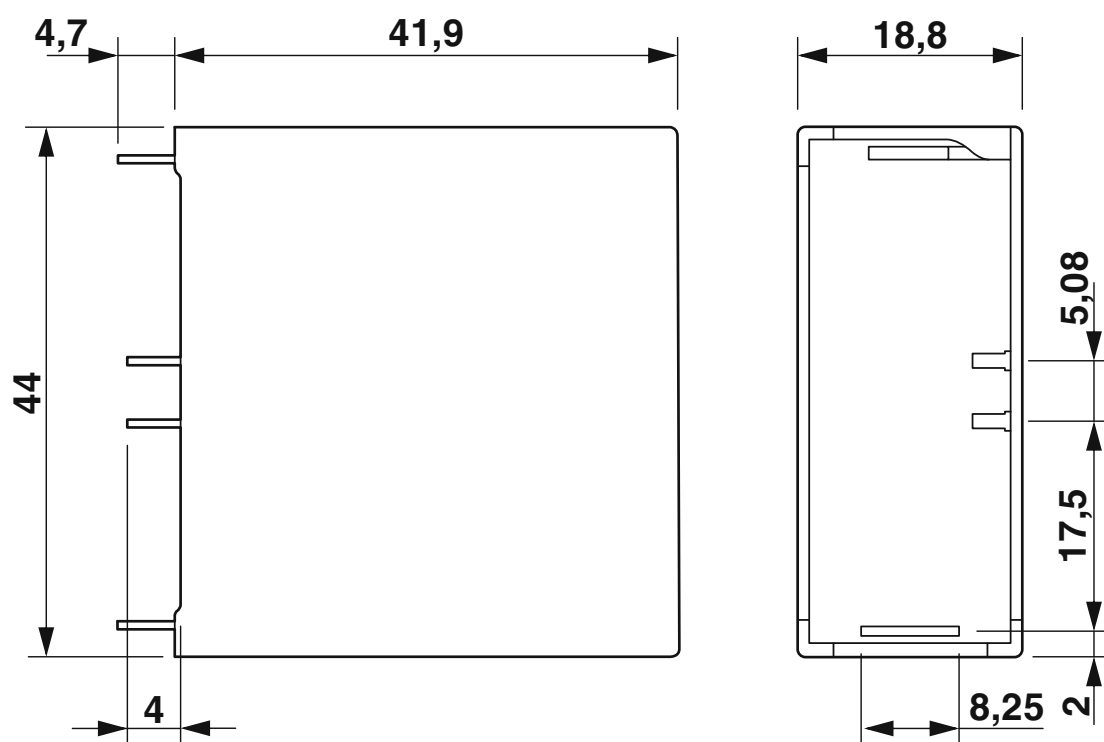
PRT-PV-P-1500/20-680 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1026507

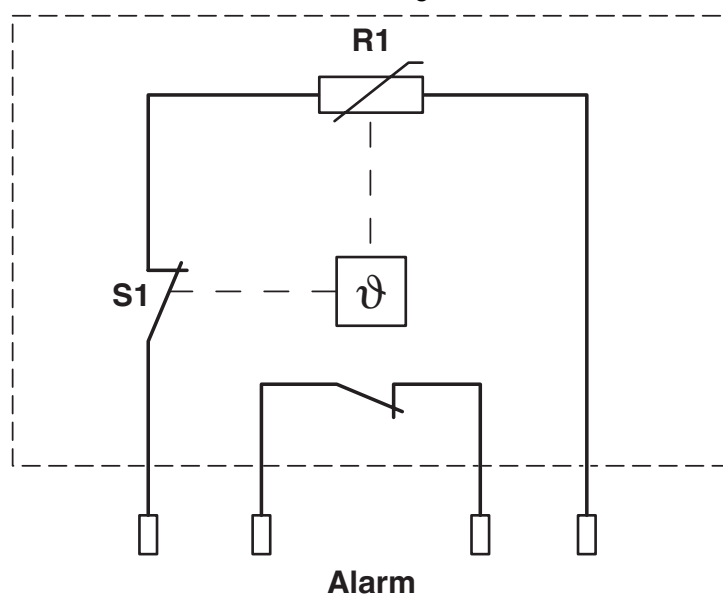
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026507>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento

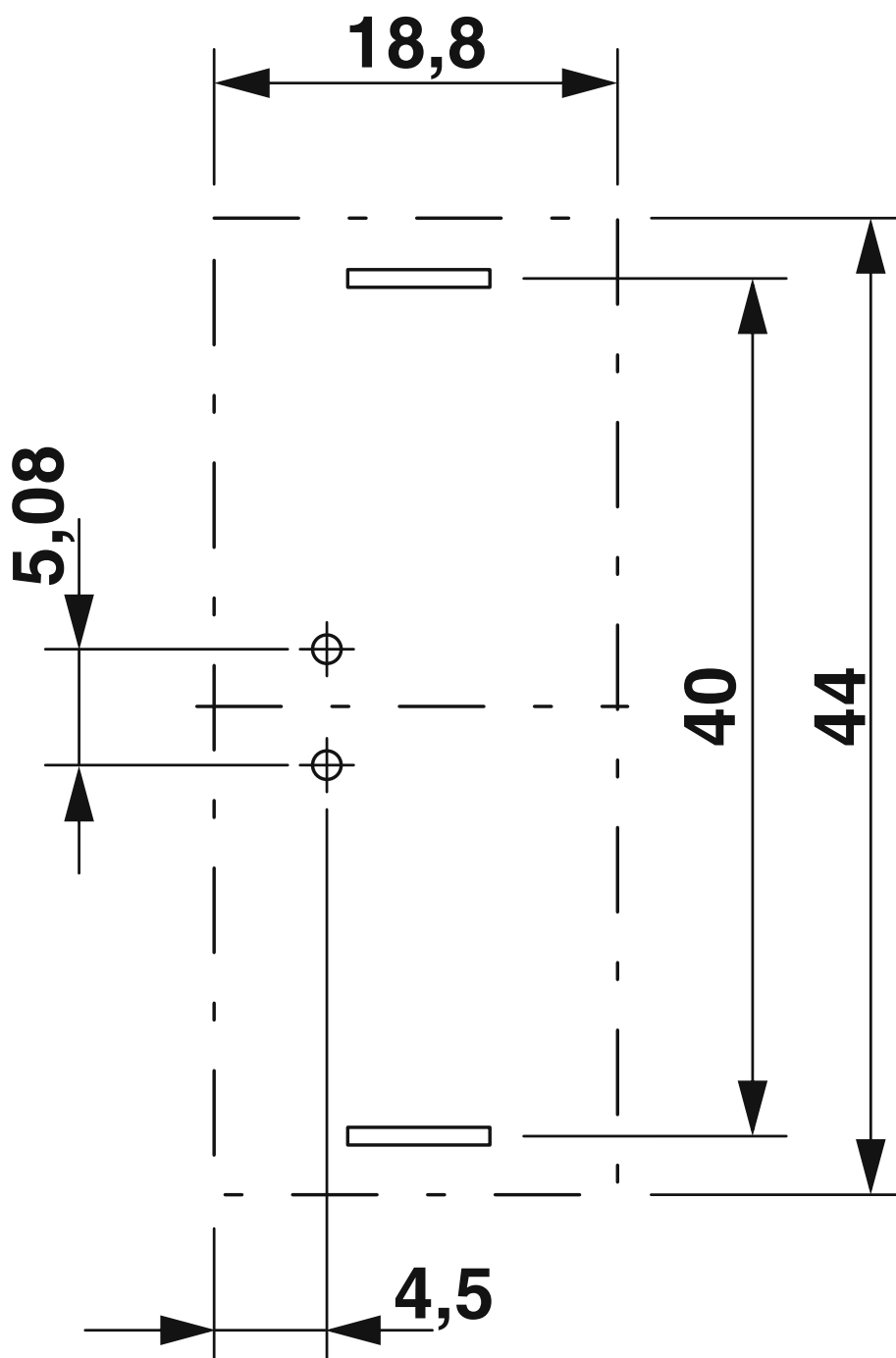


PRT-PV-P-1500/20-680 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1026507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026507>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



PRT-PV-P-1500/20-680 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026507>

Classifiche

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 - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1026507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1026507>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

info_it@phoenixcontact.com