

VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466604

N. ELDAS®: 808400753

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

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.



Scaricatore di sovratensioni ad innesto, secondo tipo 2/Classe II, per reti di alimentazione trifase con N e PE separato (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE), con contatto FM.

I vantaggi

- Installazione semplice e sicura grazie a caratteristiche di utilizzo e sicurezza lungimiranti
- Protezione affidabile dell'impianto grazie a potenza massima e resistenza
- Utilizzabile in numerose applicazioni grazie alla struttura ottimizzata e all'ampia gamma di prodotti
- Facile progettazione grazie ai dati digitali completi e ai selettori

Dati commerciali

Codice articolo	1466604
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1381
Codice prodotto	CL1381
GTIN	4063151860912
Peso per pezzo (confezione inclusa)	483 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	453.3 g
Numero tariffa doganale	85363000
Paese di origine	DE

VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466604

N. ELDAS®: 808400753

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	In caso di grado di inquinamento 3 e cablaggio mediante capocorda a forcina, per sezioni $\geq 16 \text{ mm}^2$ è necessario mantenere una distanza laterale minima aggiuntiva di 1 mm dalle superfici conduttrici collegate a terra. Non sono necessarie distanze laterali aggiuntive per il grado di inquinamento 2.
------	---

Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	VAL-SPP
Classe di prova IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-S
	TT
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	4
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3

Caratteristiche elettriche

Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Prefusibile necessario massimo	1 A (gG)
Tensione di esercizio AC	5 V AC ... 250 V AC ($\leq 2000 \text{ m (amsl)}$) con grado di inquinamento 2) 5 V AC ... 150 V AC ($\leq 5000 \text{ m (s.l.m.)}$)
Corrente di esercizio AC	5 mA AC ... 1 A AC
Tensione di esercizio DC	30 V DC ($\leq 5000 \text{ m (s.l.m.)}$)
Corrente d'esercizio DC	1 A DC
Tensione di esercizio DC	125 V DC ($\leq 5000 \text{ m (s.l.m.)}$)
Corrente d'esercizio DC	200 mA DC
Tipo di isolamento	Il prodotto è dotato di isolamento doppio/rinforzato tra il circuito principale e quello ausiliario.

VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466604

N. ELDAS®: 808400753

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

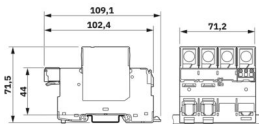
Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm ... 3,5 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 35 mm ² (senza capocorda) 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione conduttore rigida	1,5 mm ² ... 50 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	1,5 mm ² ... 35 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 10 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	1,5 mm ² ... 25 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)
Collegamento	Capocorda a forcina
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 25 mm ²

Contatto FM

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore flessibile	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71,2 mm
Altezza	109,1 mm
Profondità	71,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	4 TE

Indicazioni materiale

VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466604

N. ELDAS®: 808400753

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

Colore	grigio (RAL 7042)
	grigio chiaro (RAL 7035)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT
Gruppo materiale	I
Materiale custodia	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	L-PE
	N-PE
Tensione nominale U_N	240/415 V AC ± 10 % (TN-S)
	240/415 V AC ± 10 % (TT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C (L-N)	335 V AC
Massima tensione permanente U_C (L-PE)	335 V AC
Massima tensione permanente U_C (N-PE)	305 V AC
Corrente di carico nom. I_L	80 A (25 mm ²)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 450 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	40 kA
Corrente dispersa I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	50 kA
Livello di protezione U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Livello di protezione U_p (L-PE)	$\leq 1,7$ kV
Livello di protezione U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensione residua U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (con I_n)
	$\leq 1,3$ kV (a 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 1,1$ kV (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	$\leq 1,7$ kV (con I_n)
	$\leq 1,5$ kV (a 10 kA)
	$\leq 1,3$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 1,2$ kV (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (con I_n)
	$\leq 0,4$ kV (a 10 kA)

VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466604

N. ELDAS®: 808400753

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

	≤ 0,3 kV (a 5 kA:)
	≤ 0,1 kV (a 3 kA)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode) 460 V AC (120 min / safe failure mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-PE)	1464 V AC (200 ms / withstand mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo di eccitazione t_A (L-N)	≤ 25 ns
Tempo di eccitazione t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tempo di eccitazione t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	315 A (gG)

Dati tecnici aggiuntivi

Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	100 kA
---	--------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20C (nello stato montato)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 50 °C
Posizione elevata	≤ 5000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	25g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibrazione (esercizio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Omologazioni

Specifiche UL

Tensione permanente massima (MCOV L-L)	640 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	320 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	320 V AC
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	305 V AC
Corrente nominale dispersa I_n	20 kA
Dispositivi di protezione	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tensione nominale	240/415 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Wye
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-L)	2680 V

VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466604

N. ELDAS®: 808400753

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	1340 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	2480 V
Tensione di taglio misurata MLV (N-G)	1140 V
Tipo SPD	4CA

Indicazione UL/segnalazione a distanza

Tensione di esercizio	250 V AC
Tensione di esercizio DC	30 V DC
Corrente di esercizio AC	5 mA AC ... 1 A AC
Corrente di esercizio DC	1 A DC

Dati di collegamento UL

Coppia di serraggio	30 lb _F in.
Sezione conduttore AWG	14 ... 2

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012 + A11:2018

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

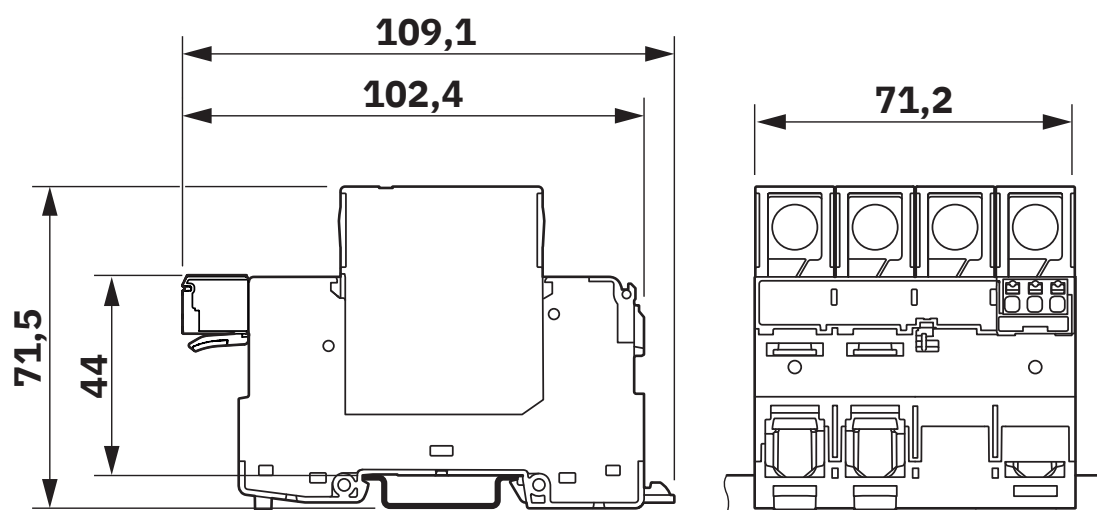
1466604

N. ELDAS®: 808400753

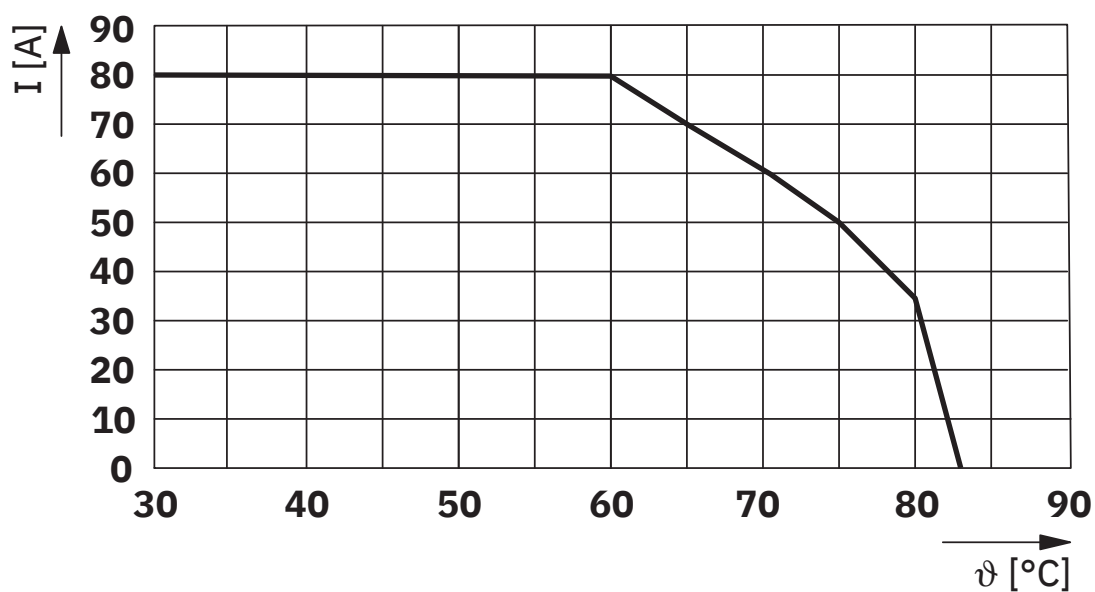
<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente

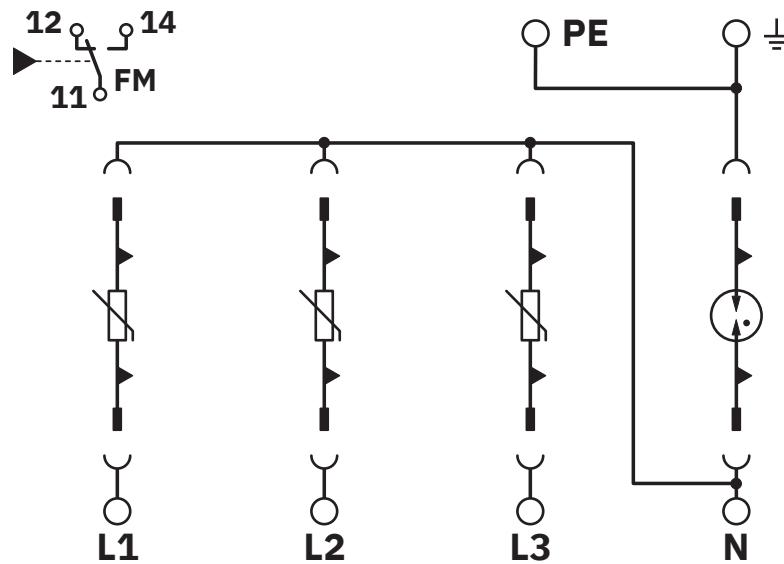
VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466604

N. ELDAS®: 808400753

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

Schema di collegamento



VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466604

N. ELDAS®: 808400753

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: NL-109184

CCA

ID omologazione: NTR NL-8052

DNV

ID omologazione: TAE0000501



IECEE CB Scheme

ID omologazione: NL-118261



cULus Recognized

ID omologazione: E330181-20240717

VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466604

N. ELDAS®: 808400753

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 10.0	EC000941
-----------	----------

UNSPSC

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

VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466604

N. ELDAS®: 808400753

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466604>

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 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
CH-8317 Tagelswangen
+41 (0) 52 354 55 55
infoswiss@phoenixcontact.com