

# VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>

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 PE e N posati insieme in un conduttore (sistema a 4 conduttori: L1, L2, L3, PEN), 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	1466615
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1381
Codice prodotto	CL1381
GTIN	4063151861018
Peso per pezzo (confezione inclusa)	418,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	389,9 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

# VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

Nota	Con grado di inquinamento 3, è possibile che debbano essere rispettate ulteriori distanze minime laterali dalle superfici conduttrici collegate a terra; vedere la tabella nell'area Download alla voce Istruzioni di installazione nelle istruzioni di montaggio. Con grado di inquinamento 2 non sono necessarie distanze laterali aggiuntive.
------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore di sovratensione
Famiglia di prodotti	VAL-SPP
Classe di prova IEC	II T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-C
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	3
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 ( $\leq 2000$ m (amsl) con grado di inquinamento 2) 5 V AC ... 150 V AC ( $\leq \text{ⓈI.m.}$ )
Corrente di esercizio AC	5 mA AC ... 1 A AC
Tensione di esercizio DC	30 V DC ( $\leq \text{ⓈI.m.}$ )
Corrente d'esercizio DC	1 A DC
Tensione di esercizio DC	125 V DC ( $\leq \text{ⓈI.m.}$ )
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.

### Dati di collegamento

# VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466615

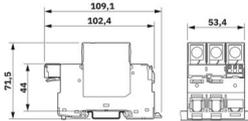
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>

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 <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (senza capocorda) 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione conduttore rigida	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione)
Collegamento	Capocorda a forcilla
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>

## Contatto FM

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

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,4 mm
Altezza	109,1 mm
Profondità	71,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	3 TE

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042) grigio chiaro (RAL 7035)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0

# VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>

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-PEN
Tensione nominale $U_N$	400/690 V AC $\pm 10$ % (TN-C)
Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente $U_C$	440 V AC
Corrente di carico nom. $I_L$	80 A (25 mm <sup>2</sup> )
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	$\leq 600$ mVA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Corrente dispersa $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s	120 kA
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	50 kA
Livello di protezione $U_p$	$\leq 2,1$ kV
Tensione residua $U_{res}$	$\leq 2,1$ kV (con $I_n$ ) $\leq 1,9$ kV (a 10 kA) $\leq 1,6$ kV (a 5 kA:) $\leq 1,4$ kV (a 3 kA)
Comportamento TOV con $U_T$	581 V AC (5 s / withstand mode) 762 V AC (120 min / safe failure mode)
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	315 A (gG)

## 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	$\leq 5000$ m (s.l.m.)
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
--------------------	--------------

# VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>

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

## Montaggio

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

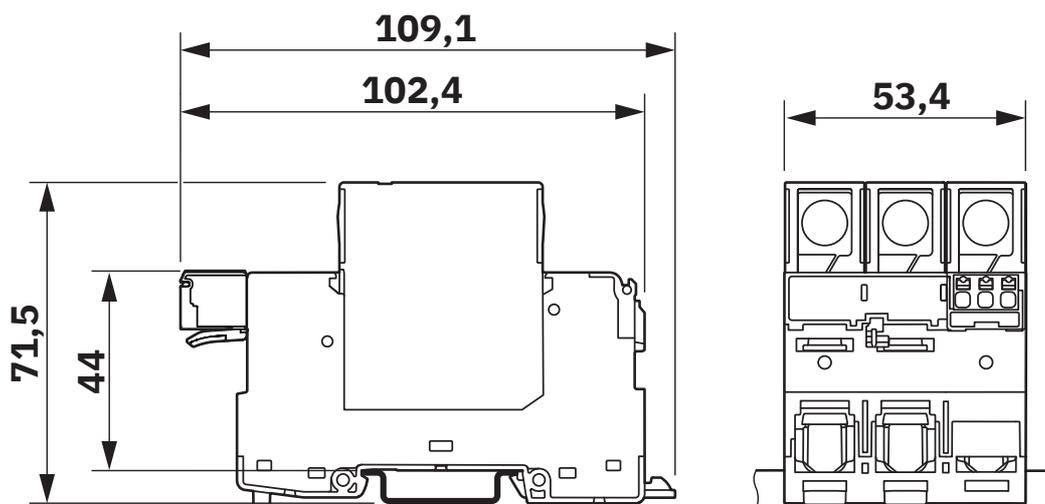
# VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466615

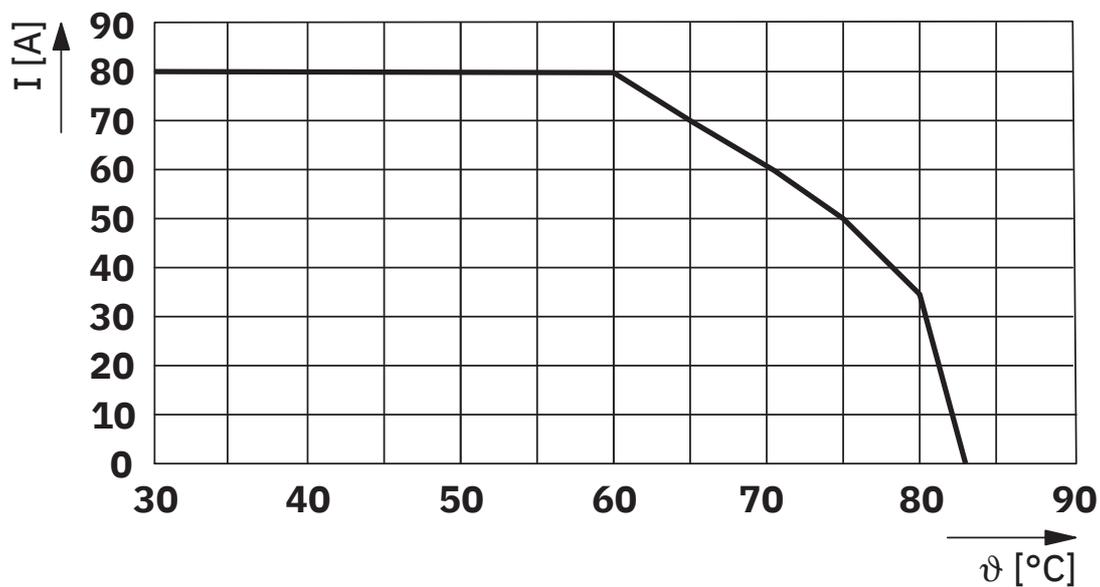
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



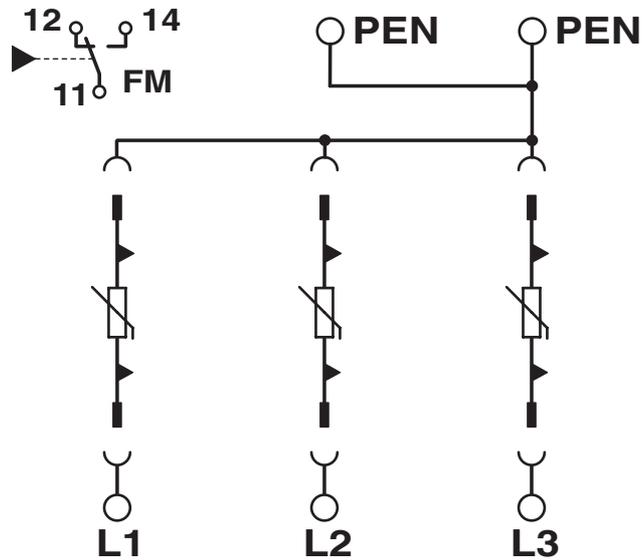
Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente

# VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>

Schema di collegamento



# VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: NL-109184

**CCA**

ID omologazione: NTR NL-8052



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 71-138153 REV.2

# VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
-------------	----------

### ETIM

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

# VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466615>

## 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)