

# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

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.



Combinazione di scaricatori di sovratensioni e di corrente atmosferica a innesto, secondo tipo 1+2 / classe I+II, per reti di alimentazione monofase con PE e N separati (L1, PE, N).

## I vantaggi

- Gamma di protezione dalla sovratensione universale con coordinamento energetico ottimale di scaricatori di fulmini fino alla protezione dei dispositivi
- Di facile manutenzione grazie ai moduli di protezione a innesto universali
- L'indicatore di stato meccanico-ottico e il contatto di segnalazione remota forniscono informazioni costanti
- Miglior effetto di protezione con correnti di fulmini ricche di energia grazie alla tecnologia spinterometrica con andamento di tensione residua ridotto
- Massima protezione di dispositivi sensibili da sovratensioni dinamiche grazie alla coordinazione diretta con il varistore a innesto parallelo

## Dati commerciali

Codice articolo	2905466
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1241
Codice prodotto	CL1241
Pagina del catalogo	Pagina 43 (C-4-2019)
GTIN	4046356950169
Peso per pezzo (confezione inclusa)	654,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	631,5 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Combinazione scaricatori
Famiglia di prodotti	SEC Family
Classe di prova IEC	I + II T1 + T2
Tipo EN	T1 + T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-S TT
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	2
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

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

### Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Tensione di esercizio	12 V AC ... 250 V AC 125 V DC (200 mA DC)
Corrente d'esercizio	10 mA AC ... 1 A AC 1 A DC (30 V DC)

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	4,5 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Sezione conduttore flessibile	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	13 ... 2
Collegamento	Capocorda a forcilla
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Contatto FM

Collegamento	Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON
Filettatura	M2

# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special

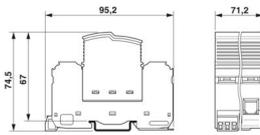


2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

Coppia di serraggio	0,25 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71,2 mm
Altezza	95,2 mm
Profondità	74,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	4 TE

## Indicazioni materiale

Colore (Connettore)	grigio chiaro (RAL 7035)
Colore (Elemento base)	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PA6.6-FR 20% GF PBT-FR
Gruppo materiale	I
Materiale custodia	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

## Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	L-PE
	N-PE
Direzione di azione	1L-N & N-PE
Tensione nominale $U_N$	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente $U_C$	350 V AC
Corrente di carico nom. $I_L$	125 A (< 55 °C)

# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 0,01$ mA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-N)	25 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PE)	25 kA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s (N-PE)	100 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (L-N), carica	12,5 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (L-N), energia specifica	160 kJ/ $\Omega$
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (L-N), picco di corrente $I_{imp}$	25 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (L-PE), carica	12,5 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (L-PE), energia specifica	160 kJ/ $\Omega$
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (L-PE), picco di corrente $I_{imp}$	25 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (N-PE), carica	50 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (N-PE), energia specifica	2500 kJ/ $\Omega$
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s (N-PE), picco di corrente $I_{imp}$	100 kA
Capacità di annullamento corrente di sequenza $I_{fi}$ (L-N)	25 kA (264 V AC) 3 kA (350 V AC)
Capacità di estinzione di corrente susseguente $I_{fi}$ (N-PE)	100 A (350 V AC)
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$	25 kA (264 V AC) 3 kA (350 V AC)
Livello di protezione $U_p$ (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Livello di protezione $U_p$ (L-PE)	$\leq 2,2$ kV
Livello di protezione $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensione residua $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,5$ kV (con $I_n$ ) $\leq 1,2$ kV (a 10 kA) $\leq 1$ kV (a 5 kA:) $\leq 0,9$ kV (a 3 kA)
Tensione residua $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 2,2$ kV (con $I_n$ ) $\leq 2$ kV (a 10 kA) $\leq 1,8$ kV (a 5 kA:) $\leq 1,6$ kV (a 3 kA)
Tensione residua $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (con $I_n$ ) $\leq 1$ kV (a 10 kA) $\leq 0,9$ kV (a 5 kA:) $\leq 0,8$ kV (a 3 kA)
Comportamento TOV in caso di $U_T$ (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / safe failure mode)
Comportamento TOV in caso di $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo di eccitazione $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Tempo di eccitazione $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns

# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

Tempo di eccitazione $t_A$ (N-PE)	≤ 100 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	125 A (gG)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	315 A (gG)

## Dati tecnici aggiuntivi

Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	100 kA
---	--------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (solo in caso di utilizzo di tutti i punti di connessione)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	30g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Vibrazione (esercizio)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Omologazioni

### Specifiche UL

Tensione permanente massima MCOV (L-N)	264 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	264 V AC
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	350 V AC
Resistenza di corto circuito (SCCR)	50 kA
Protezione tensione nominale VPR (L-N)	1200 V
Protezione tensione nominale VPR (L-G)	1500 V
Protezione tensione nominale VPR (N-G)	1200 V
Corrente nominale dispersa $I_n$	20 kA
Dispositivi di protezione	L-N L-G N-G
Tensione nominale	240 V AC
Corrente di carico nom. $I_L$	50 A
Sistema di ripartizione dell'energia	Single phase
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tipo SPD	2CA

### Indicazione UL/segnalazione a distanza

Tensione di esercizio	125 V AC
Corrente di esercizio AC	1 A AC

### Dati di collegamento UL

Coppia di serraggio	40 lb <sub>F</sub> ·in.
Sezione conduttore AWG	3 ... 2

# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

## Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011

### EN 61643-11

Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

## Montaggio

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

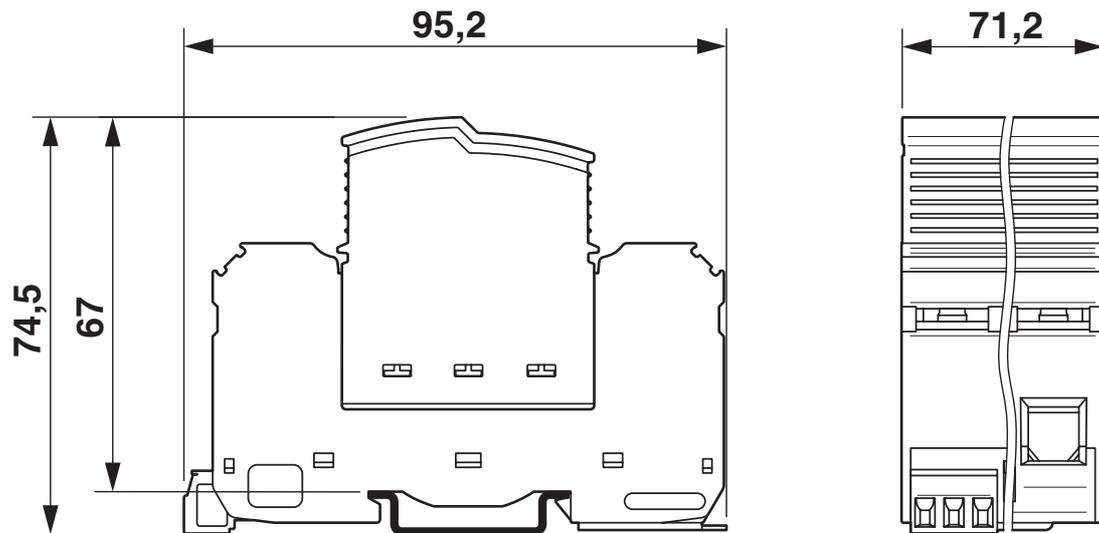
# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special

2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

## Disegni

Disegno quotato



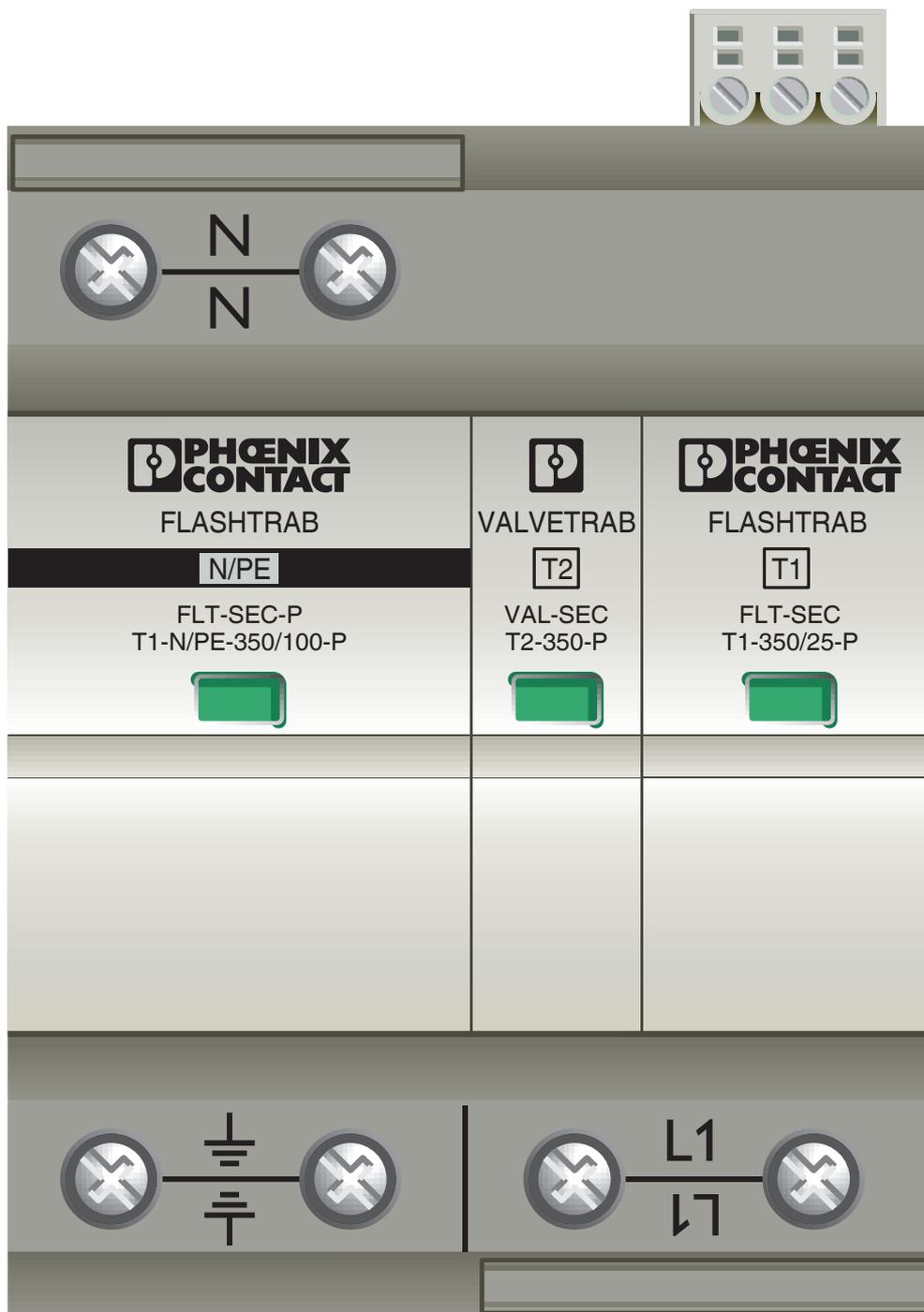
# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

Disegno prodotto

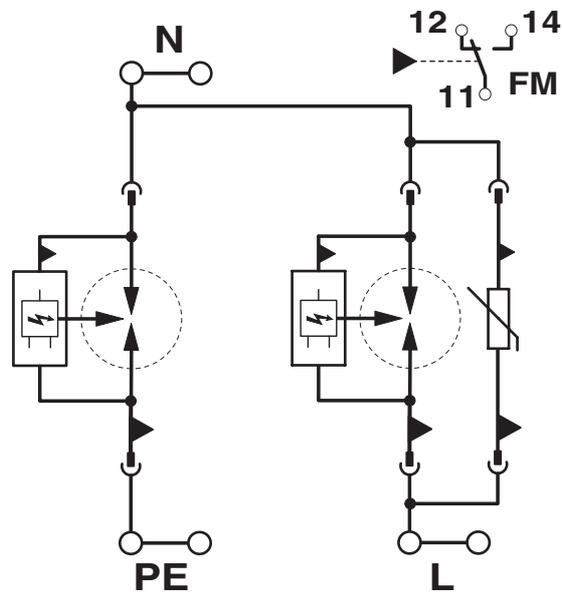


# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special

2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

Schema di collegamento



# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: NL-58252



**EAC**

ID omologazione: RU C-DE.\*09.B.00169

**CCA**

ID omologazione: NTR-NL 7736



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 71-106983



**DNV GL**

ID omologazione: TAE000040S

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 23-10-88887

# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171204
-------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC001457
----------	----------

### UNSPSC

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

# FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Scaricatori combinati tipo 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905466>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	8090eb22-576d-4dd7-bd5b-ae38816cb202

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)