

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907259>

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 corrente atmosferica ad innesto, Secondo tipo 1/classe I, con fusibile integrato resistente alle correnti impulsive, per reti di alimentazione monofase con PE e N posati insieme in un conduttore (L1, PEN).



## 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
- Prefusibile integrato resistente alla corrente di fulmine per un livello di protezione totale profondo e un risparmio di spazio fino all'80 % rispetto a un prefusibile esterno

## Dati commerciali

Codice articolo	2907259
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1163
Codice prodotto	CL1163
Pagina del catalogo	Pagina 34 (C-4-2019)
GTIN	4055626176000
Peso per pezzo (confezione inclusa)	649,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	660 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907259>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore combinabile
Famiglia di prodotti	SEC Family
Classe di prova IEC	I / II
	T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN
	IT
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	1
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 forcina
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

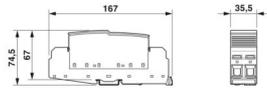
# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2

2907259

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907259>

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	35,5 mm
Altezza	167 mm
Profondità	74,5 mm
Unità modulare	2 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	PA 6.6-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
	L-PEN
	N-PE (4+0)
Direzione di azione	1L-N/PE
Tensione nominale $U_N$	400 V AC (TN)
	400 V AC (IT)
Frequenza nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente $U_C$	440 V AC
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907259>

Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	25 kA
Max. corrente dispersa $I_{\text{max}}$ (8/20) $\mu\text{s}$	50 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s}$ , carica	12,5 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu\text{s}$ , energia specifica	160 kJ/ $\Omega$
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s}$ , picco di corrente $I_{\text{imp}}$	25 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente $I_{\text{fi}}$	50 kA
Resistenza ai corto circuiti $I_{\text{SCCR}}$	50 kA
Livello di protezione $U_p$	$\leq 2,5$ kV
Tensione residua $U_{\text{res}}$	$\leq 2,1$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 2,8$ kV (a 50 kA)
	$\leq 1,7$ kV (a 12,5 kA)
	$\leq 1,5$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 1,35$ kV (a 2,5 kA:)
Tensione impulsiva di eccitazione a 6 kV (1,2/50) $\mu\text{s}$	$\leq 2,5$ kV
Comportamento TOV con $U_T$	580 V AC (5 s / withstand mode)
	760 V AC (120 min / withstand mode)
	1640 V AC (200 ms / safe failure mode)
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 100$ ns

## 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	$\leq 2000$ m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %

## 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
-------------------	--------------------------

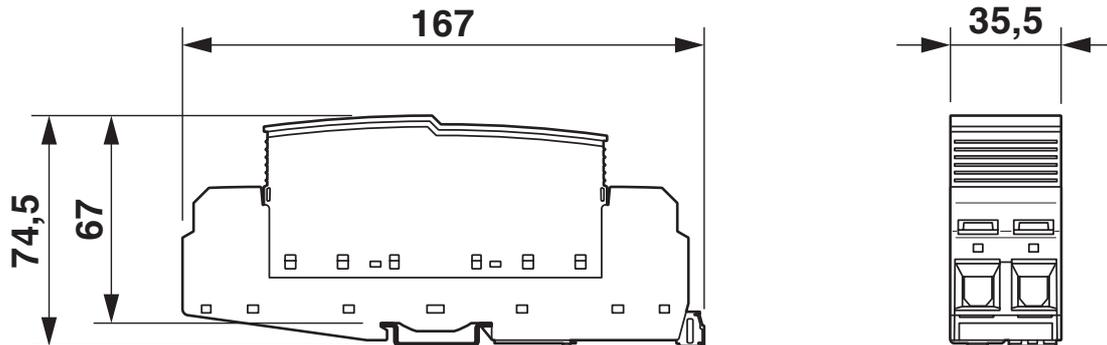
# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2

2907259

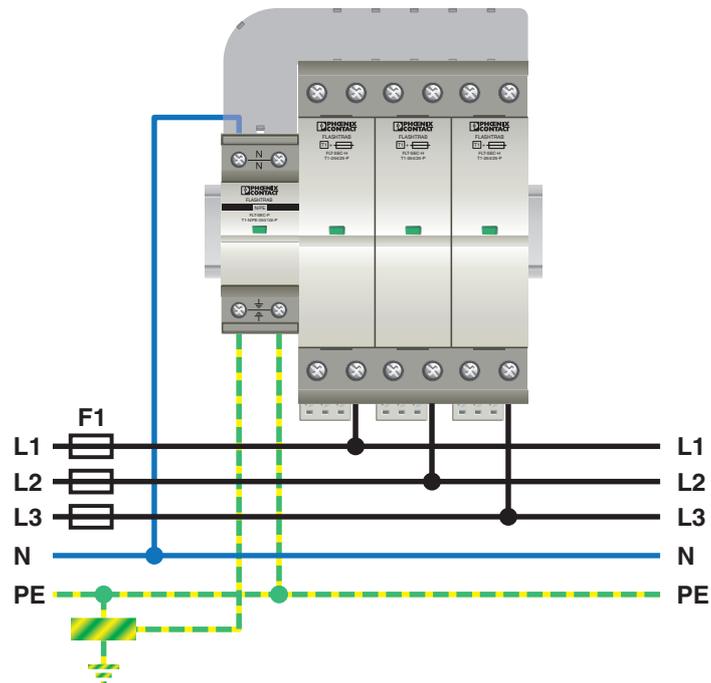
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907259>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno applicazione



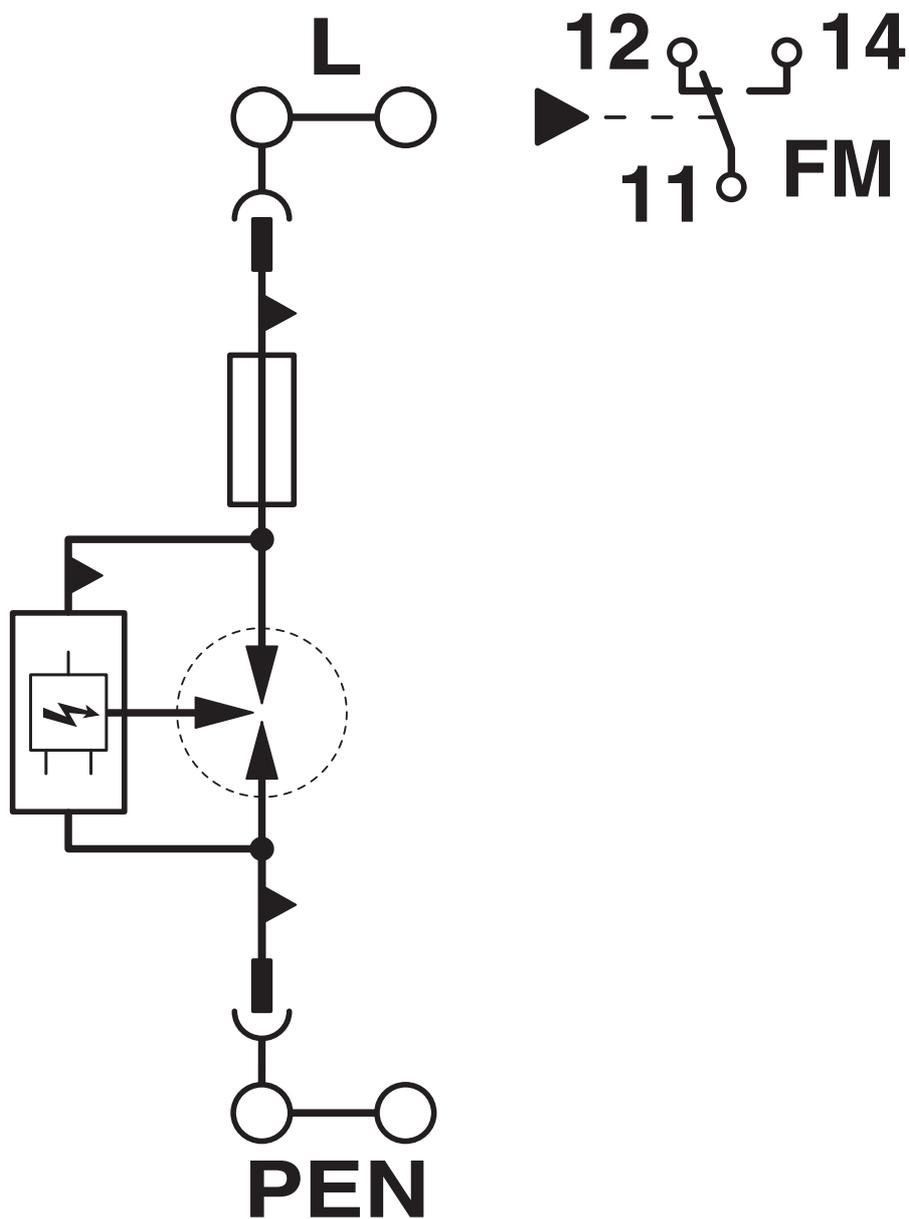
Realizzazione di un circuito 3+1 per sistemi TN-S-/TT con uno spinterometro N/PE e ponticello di cablaggio.

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2

2907259

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907259>

Schema di collegamento



# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907259>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907259>



**IECEE CB Scheme**  
ID omologazione: NL-41433



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

**CCA**

ID omologazione: NTR-NL 7490



**KEMA-KEUR**  
ID omologazione: 2188437.01

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907259>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171201

### ETIM

ETIM 9.0

EC000381

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907259>

## 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)	N,N-dimethylacetamide(n. CAS: 127-19-5)
SCIP	fb959e75-1acb-4ac2-9c1b-2bffe9efcb66

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)