

# FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2801615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801615>

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                     | 2801615              |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | CL1162               |
| Codice prodotto                     | CL1162               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 34 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356889032        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 638,17 g             |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 506,97 g             |
| Numero tariffa doganale             | 85363030             |
| Paese di origine                    | DE                   |

# FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2801615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801615>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| Nota | Max. single impulse: 100 kA (8/20 $\mu$ s) |
|      | SPD according to AS/NZS 1768 Cat. C3       |

### Caratteristiche articolo

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo di prodotto                                       | Scaricatore combinabile             |
| Famiglia di prodotti                                   | SEC Family                          |
| Classe di prova IEC                                    | I / II                              |
| Tipo EN                                                | T1 / T2                             |
| Sistema di alimentazione di corrente IEC               | TN-C                                |
|                                                        | TT                                  |
| 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                        |

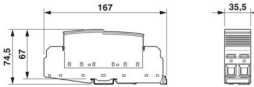
# FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2

2801615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801615>

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione conduttore flessibile   | 1,5 mm² ... 16 mm²                           |
| Contatto FM                     |                                              |
| Collegamento                    | Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON |
| Filettatura                     | M2                                           |
| Coppia di serraggio             | 0,25 Nm                                      |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7 mm                                         |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                         |
| Sezione conduttore rigida       | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                         |
| Sezione conduttore AWG          | 28 ... 16                                    |

## Dimensioni

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 35,5 mm                                                                            |
| Altezza         | 167 mm                                                                             |
| Profondità      | 74,5 mm (Con guida DIN da 7,5 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<br>PBT-FR  |
| Gruppo materiale                       | I                           |
| Materiale custodia                     | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT-FR |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Circuito di protezione

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Dispositivi di protezione                       | L-PEN           |
| Direzione di azione                             | 1L-N/PE         |
| Tensione nominale $U_N$                         | 240 V AC (TN-C) |
| Frequenza nominale $f_N$                        | 50 Hz (60 Hz)   |
| Massima tensione permanente $U_C$               | 264 V AC        |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ | 25 kA           |

# FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2801615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801615>

|                                                                                           |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Max. corrente dispersa $I_{\max}$ (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 $U_{\text{p}}$                                                      | $\leq 1,5 \text{ kV}$                       |
| Tensione residua $U_{\text{res}}$                                                         | $\leq 1,5 \text{ kV}$ (con $I_{\text{n}}$ ) |
|                                                                                           | $\leq 2,5 \text{ kV}$ (a 50 kA)             |
|                                                                                           | $\leq 1,2 \text{ kV}$ (a 12,5 kA)           |
|                                                                                           | $\leq 1 \text{ kV}$ (a 5 kA:)               |
|                                                                                           | $\leq 0,9 \text{ kV}$ (a 2,5 kA:)           |
| Tensione impulsiva di eccitazione a 6 kV (1,2/50) $\mu\text{s}$                           | $\leq 1,5 \text{ kV}$                       |
| Comportamento TOV con $U_{\text{T}}$                                                      | 415 V AC (5 s / withstand mode)             |
|                                                                                           | 460 V AC (120 min / withstand mode)         |
| Tempo di risposta $t_{\text{A}}$                                                          | $\leq 100 \text{ ns}$                       |

## Dati tecnici aggiuntivi

|                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| Massima tensione permanente $U_{\text{C}}$                     | 275 V AC |
| Resistenza ai corto circuiti $I_{\text{SCCR}}$                 | 100 kA   |
| Capacità di estinzione di corrente susseguente $I_{\text{fi}}$ | 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                           | $\leq 4000 \text{ m}$ (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 |
|-------------------|--------------------------|

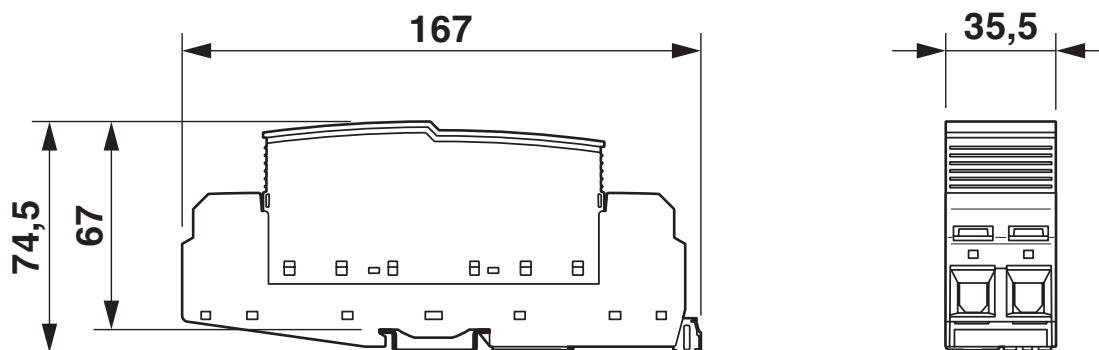
# FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2

2801615

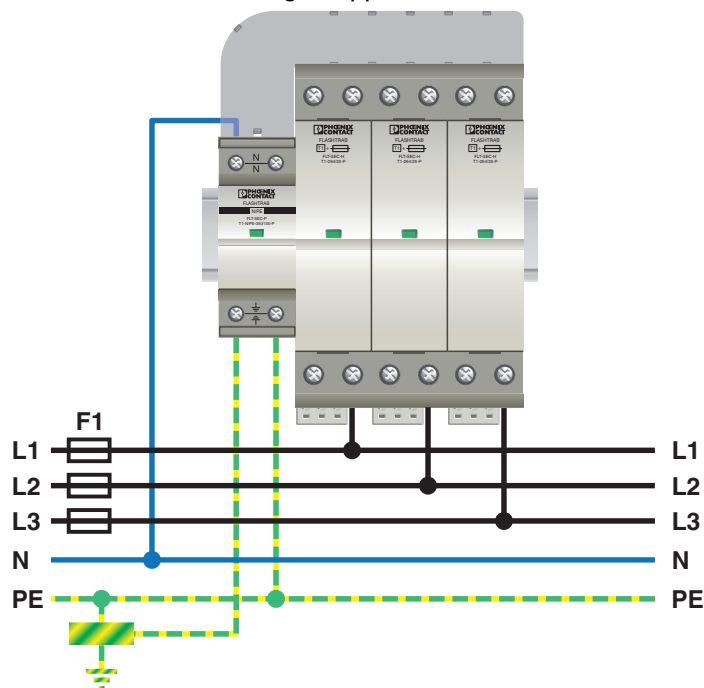
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801615>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno applicazione



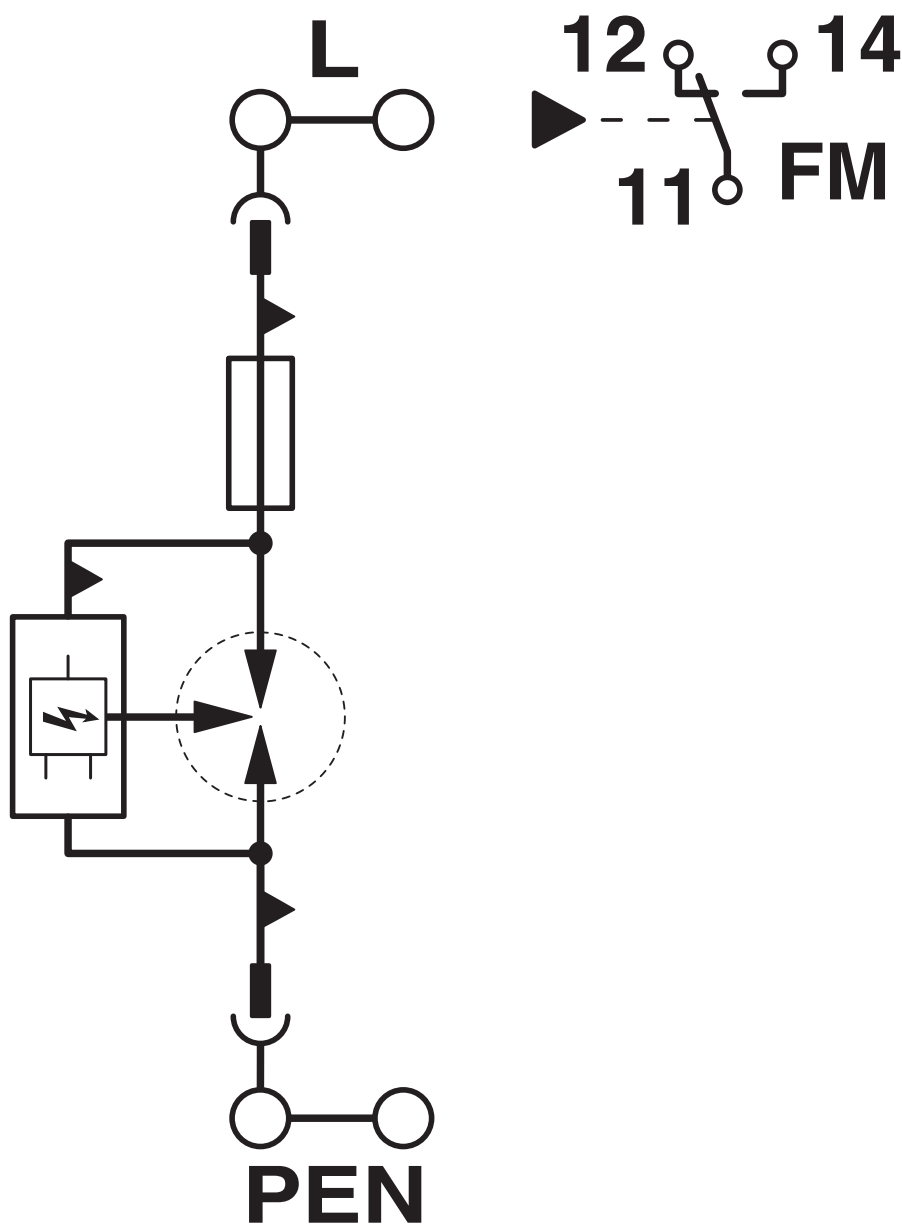
Realizzazione di un circuito 3+1 per sistemi TN-S-/TT con uno spinterometro N/PE e ponticello di cablaggio.

# FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2

2801615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801615>

Schema di collegamento



# FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2801615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801615>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801615>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: NL-36550



**EAC**

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

**CCA**

ID omologazione: NTR-NL 7417



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 2175106.01

# FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2801615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801615>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171201 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000381 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2801615

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801615>

## 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)