

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

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 da fulmine a innesto senza corrente di dispersione, conforme a Tipo 1 / Classe I, per reti di alimentazione trifase, con N e PE separati (L1, L2, L3, 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
- Basso livello di protezione per la protezione diretta di terminali nella zona della distribuzione principale

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 2905421              |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | CL1171               |
| Codice prodotto                     | CL1171               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 37 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356950114        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.455 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.371 g              |
| Numero tariffa doganale             | 85363010             |
| Paese di origine                    | DE                   |

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

## 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                              |
|                                                        | T1 / T2                             |
| Tipo EN                                                | T1 / 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      | 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                                   |

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2905421

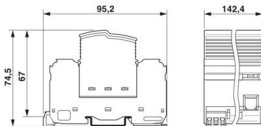
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Collegamento                  | Capocorda a forcella |
| 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       | 142,4 mm                                                                            |
| Altezza         | 95,2 mm                                                                             |
| Profondità      | 74,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)                                                   |
| Unità modulare  | 8 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<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-N         |
|                           | L-PE        |
|                           | N-PE        |
| Direzione di azione       | 3L-N & N-PE |

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

|                                                                               |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale $U_N$                                                       | 240/415 V AC (TN-S)<br>240/415 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)                                                        |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                                         | ≤ 0,01 mA                                                              |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) μs (L-N)                              | 25 kA                                                                  |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) μs (L-PE)                             | 25 kA                                                                  |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) μs (N-PE)                             | 100 kA                                                                 |
| Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) μs (L-N)                              | 50 kA                                                                  |
| Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) μs (L-PE)                             | 50 kA                                                                  |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), carica                       | 12,5 As                                                                |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), energia specifica            | 160 kJ/Ω                                                               |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-N), picco di corrente $I_{imp}$  | 25 kA                                                                  |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), carica                      | 12,5 As                                                                |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), energia specifica           | 160 kJ/Ω                                                               |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (L-PE), picco di corrente $I_{imp}$ | 25 kA                                                                  |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), carica                      | 50 As                                                                  |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), energia specifica           | 2500 kJ/Ω                                                              |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs (N-PE), picco di corrente $I_{imp}$ | 100 kA                                                                 |
| Corrente dispersa $I_{total}$ (10/350) μs                                     | 100 kA                                                                 |
| Capacità di annullamento corrente di sequenza $I_{fi}$ (L-N)                  | 50 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)                                             | ≤ 1,5 kV                                                               |
| Livello di protezione $U_p$ (L-PE)                                            | ≤ 2,5 kV                                                               |
| Livello di protezione $U_p$ (N-PE)                                            | ≤ 1,5 kV                                                               |
| Tensione residua $U_{res}$ (L-N)                                              | ≤ 1,5 kV (con $I_n$ )                                                  |
| Tensione residua $U_{res}$ (L-PE)                                             | ≤ 2,5 kV (con $I_n$ )                                                  |
| Tensione residua $U_{res}$ (N-PE)                                             | ≤ 1,5 kV (con $I_n$ )                                                  |
| Comportamento TOV in caso di $U_T$ (L-N)                                      | 415 V AC (5 s / withstand mode)<br>457 V AC (120 min / withstand mode) |
| Comportamento TOV in caso di $U_T$ (N-PE)                                     | 1200 V AC (200 ms / withstand mode)                                    |
| Tempo di risposta $t_A$                                                       | ≤ 100 ns                                                               |
| Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)                        | 125 A (gG)                                                             |
| Prefusibile massimo per cablaggio standard                                    | 315 A (gG)                                                             |

## Dati tecnici aggiuntivi

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$ | 100 kA (264 V AC) |
|-----------------------------------------|-------------------|

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Capacità di annullamento corrente di sequenza $I_{fi}$ (L-N) | 100 kA (264 V AC) |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|

## 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 ±X, ±Y, ±Z)                   |
| Vibrazione (esercizio)                      | 5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                               |

## Omologazioni

### Specifiche UL

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Tensione permanente massima (MCOV L-L) | 700 V AC     |
| Tensione permanente massima MCOV (L-N) | 350 V AC     |
| Tensione permanente massima MCOV (L-G) | 350 V AC     |
| Tensione permanente massima MCOV (N-G) | 350 V AC     |
| Resistenza di corto circuito (SCCR)    | 50 kA        |
| Protezione tensione nominale VPR (L-L) | 2000 V       |
| Protezione tensione nominale VPR (L-N) | 1500 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-L          |
|                                        | L-N          |
|                                        | L-G          |
|                                        | N-G          |
| Tensione nominale                      | 240/415 V AC |
| Corrente di carico nom. $I_L$          | 50 A         |
| Sistema di ripartizione dell'energia   | Wye          |
| 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                 |

## Normative e prescrizioni

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| 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 |
|-------------------|--------------------------|

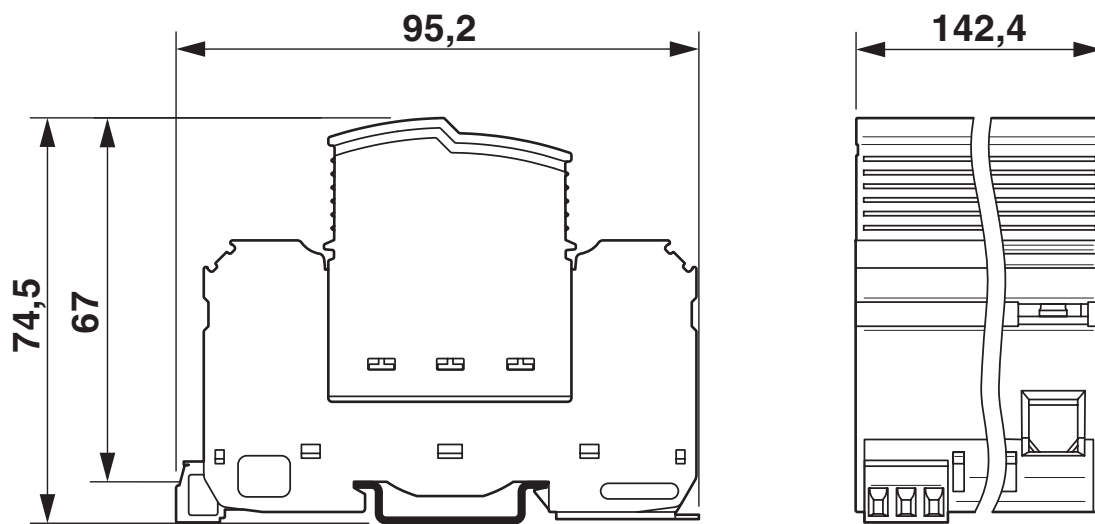
# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2

2905421

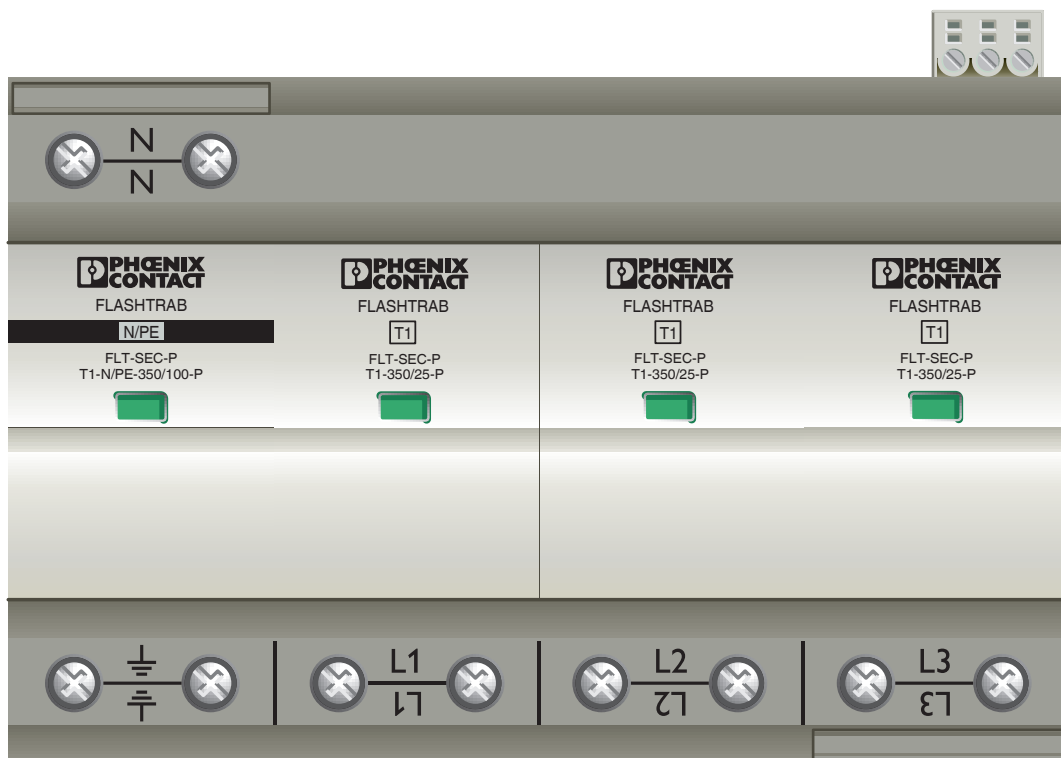
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno prodotto

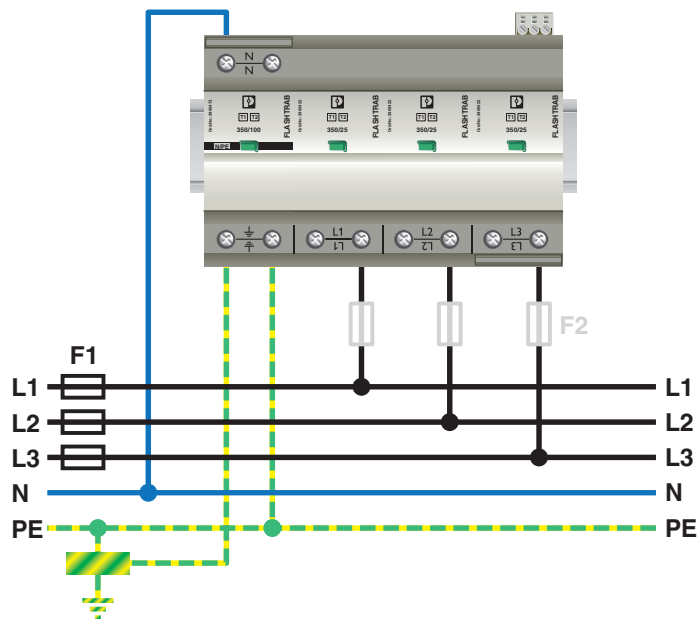


# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2

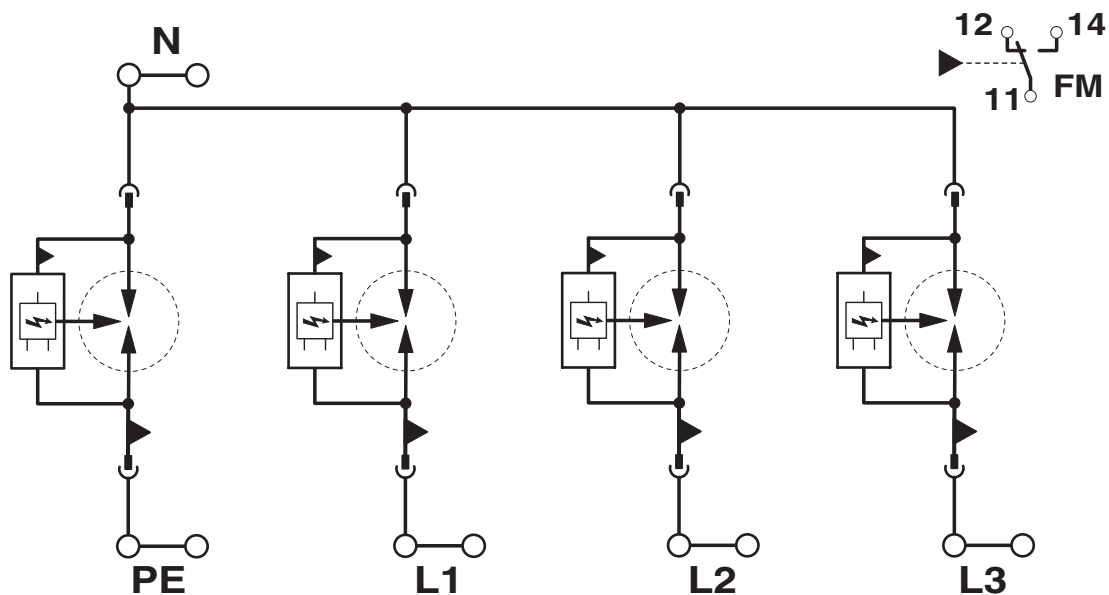
2905421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

Disegno applicazione



Schema di collegamento





# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: NL-56588



**EAC**

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

**CCA**

ID omologazione: NTR-NL 7726



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 71-106982



**DNV GL**

ID omologazione: TAE000040S

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 23-10-88709

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905421>

## 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                                        | 0febac12-427d-4fcd-b5d8-52ca1417c56e |

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)