

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Protezione dei semiconduttori



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1032926>

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.



Protezione dei semiconduttori monofase, tensione in ingresso: 24 V DC, corrente d'uscita: 50 A, interruttore a tensione zero

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1032926                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DK6831                                                      |
| Codice prodotto                     | DK6831                                                      |
| GTIN                                | 4055626536897                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 519,6 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 519,6 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85364190                                                    |
| Paese di origine                    | MT                                                          |

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Protezione dei semiconduttori



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1032926>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Tipo di prodotto | Protezione dei semiconduttori |
|------------------|-------------------------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Numero fasi                                      | 1        |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 58 W     |
| Tipo di rete                                     | monofase |

### Dati di ingresso

#### Controllo

|                                             |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Denominazione ingresso                      | Ingresso di controllo                                      |
| Tensione di lavoro di dimensionamento $U_C$ | 24 V DC                                                    |
| Intervallo di tensione di attivazione       | 4 V DC ... 32 V DC                                         |
| Corrente di lavoro di dimensionamento $I_C$ | ca. 12 mA                                                  |
| Soglia di commutazione                      | $\leq 1$ V DC (Segnale "0")<br>$\geq 4$ V DC (Segnale "1") |
| Indicazione tensione di esercizio           | LED verde                                                  |
| Frequenza di trasmissione                   | 25 Hz                                                      |

### Dati di uscita

#### Uscita carico

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Range tensione di esercizio      | 42 V AC ... 660 V AC              |
| Corrente di esercizio con AC-51  | 50 A                              |
| Corrente di esercizio con AC-53a | 30 A ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ ) |
|                                  | 16 A ( $T_A = 40^\circ\text{C}$ ) |
| Tensione d'interdizione di punta | 1200 V                            |
| frequenza di rete                | 45 Hz                             |
|                                  | 65 Hz                             |
| Range della corrente di carico   | 500 mA ... 50 A (vedere derating) |
| Corrente di dispersione          | $< 3$ mA (in modalità off)        |
| Tensione residua                 | $< 1$ V                           |
| Corrente impulsiva               | 1900 A ( $t = 10$ ms)             |
| Integrale di carico limite       | 18000 A <sup>2</sup> s            |
| Circuito di protezione           | Varistore                         |
| Sfasamento cos phi min           | 0,5                               |

### Dati di collegamento

#### Circuito di comando

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm               |

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Protezione dei semiconduttori



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1032926>

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Filettatura                   | M3                  |
| Sezione conduttore rigida     | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore AWG        | 18 ... 12           |
| Coppia di serraggio           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm   |

## Circuito di carico

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite |
| Lunghezza del tratto da spelare | 11 mm              |
| Filettatura                     | M4                 |
| Sezione conduttore rigida       | 2,5 mm² ... 25 mm² |
| Sezione conduttore flessibile   | 2,5 mm² ... 16 mm² |
| Sezione conduttore AWG          | 14 ... 6           |
| Coppia di serraggio             | 2,5 Nm ... 3 Nm    |

## Connessione del conduttore di protezione

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Collegamento        | Capocorda ad anello |
| Filettatura         | M4                  |
| Coppia di serraggio | 1 Nm ... 1,5 Nm     |

## Segnalazione

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Indicazione tensione di esercizio | LED verde |
|-----------------------------------|-----------|

## Dimensioni

|            |        |
|------------|--------|
| Larghezza  | 35 mm  |
| Altezza    | 110 mm |
| Profondità | 141 mm |

## Indicazioni materiale

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Colore | grigio (RAL 7042) |
|--------|-------------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -30 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C |

## Normative e prescrizioni

### Norme / Disposizioni

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
|                    | EN 61000-4-3 |
|                    | EN 61000-4-4 |
|                    | EN 61000-4-5 |
|                    | EN 55011     |

## Montaggio

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Protezione dei semiconduttori



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1032926>

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo di montaggio          | Montaggio su guida DIN                    |
| Nota per il montaggio      | affiancabile con distanza $\geq 22,5$ mm  |
| Posizione di installazione | Verticale (guida di supporto orizzontale) |

1032926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1032926>

## Disegni

Diagramma

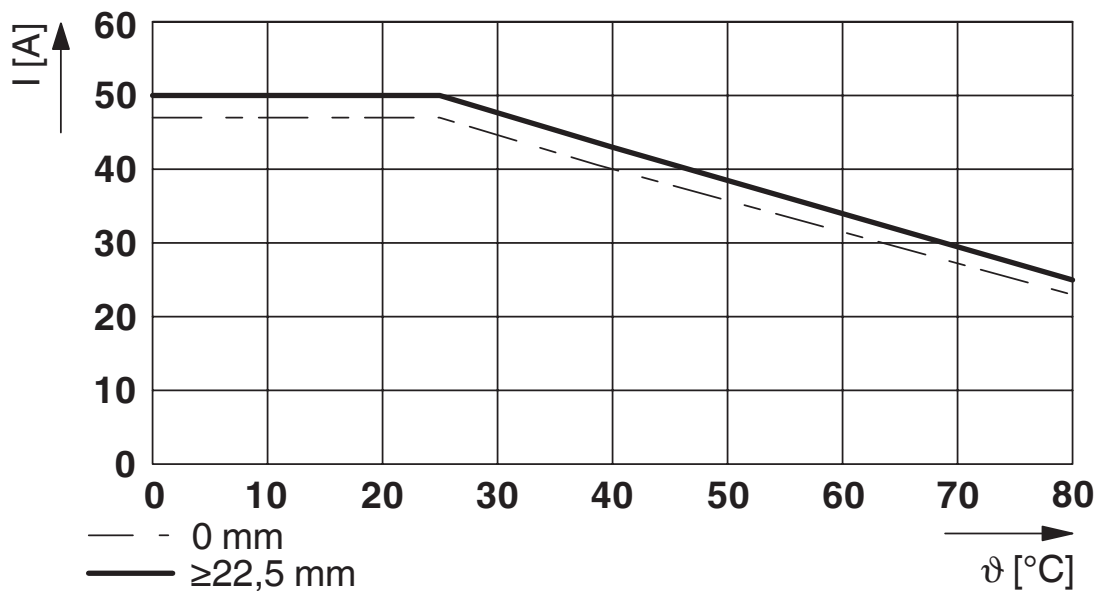
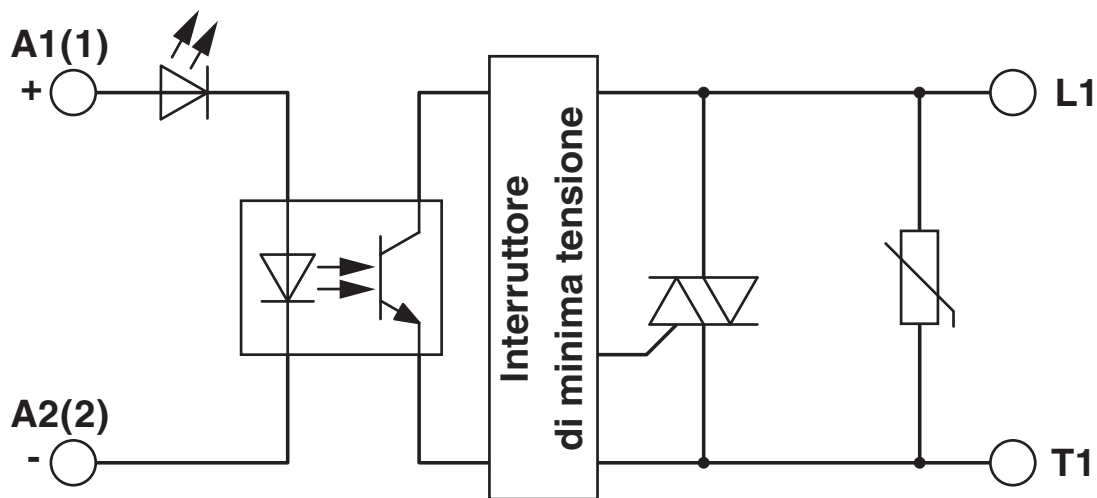


Diagramma a blocchi



# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Protezione dei semiconduttori



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1032926>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1032926>



**EAC**

ID omologazione: RU C-DE\*.B.0080120



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 323771



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 323771



**cULus Listed**

ID omologazione: E323771

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Protezione dei semiconduttori



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1032926>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371003 |
| ECLASS-15.0 | 27371003 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000066 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Protezione dei semiconduttori



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1032926>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì                 |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | 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) |
|---------------------------------------------|-------------------------|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,375 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)