

# ELR 1- 24DC/600AC-20 - Protezione dei semiconduttori



2297138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297138>

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: 20 A, interruttore a tensione zero

## I vantaggi

- Elevata frequenza di commutazione
- Commutazioni senza usura
- Varianti tensioni d'ingresso 24 V DC e 230 V AC

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2297138       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DK7122        |
| Codice prodotto                     | DK7122        |
| GTIN                                | 4046356132022 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 256,1 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 256,1 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85362010      |
| Paese di origine                    | MT            |

# ELR 1- 24DC/600AC-20 - Protezione dei semiconduttori



2297138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297138>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

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

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Numero fasi                                      | 1                                 |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 32 W                              |
| Tipo di rete                                     | monofase                          |
| Tensione di prova (Ingresso/uscita)              | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s) |

### Dati di ingresso

#### Controllo

|                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Denominazione ingresso                               | Ingresso di controllo                            |
| Tensione di lavoro di dimensionamento U <sub>C</sub> | 24 V DC                                          |
| Intervallo di tensione di attivazione                | 4 V DC ... 32 V DC                               |
| Corrente di lavoro di dimensionamento I <sub>C</sub> | ca. 12 mA                                        |
| Soglia di commutazione                               | ≤ 1 V DC (Segnale "0")<br>≥ 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  | 20 A                              |
| Corrente di esercizio con AC-53a | 5 A                               |
| Tensione d'interdizione di punta | 1200 V                            |
| frequenza di rete                | 45 Hz<br>65 Hz                    |
| Range della corrente di carico   | 350 mA ... 20 A (vedere derating) |
| Corrente di dispersione          | < 3 mA (in modalità off)          |
| Tensione residua                 | < 1,6 V                           |
| Corrente impulsiva               | 250 A (t = 10 ms)                 |
| Integrale di carico limite       | 525 A <sup>2</sup> s              |
| Circuito di protezione           | circuito RCV                      |
| 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- 24DC/600AC-20 - Protezione dei semiconduttori



2297138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297138>

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Filettatura                   | M4                  |
| Sezione conduttore rigida     | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore AWG        | 20 ... 14           |

## Circuito di carico

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm               |
| Filettatura                     | M4                 |
| Sezione conduttore rigida       | 0,5 mm² ... 4 mm²  |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,5 mm² ... 4 mm²  |
| Sezione conduttore AWG          | 20 ... 12          |

## Segnalazione

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

## Dimensioni

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 22,5 mm |
| Altezza    | 103 mm  |
| Profondità | 103 mm  |

## Indicazioni materiale

|        |                  |
|--------|------------------|
| Colore | verde (RAL 6021) |
|--------|------------------|

## 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 61000-4-6 |
|                    | EN 55011     |

## Montaggio

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| 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) |

2297138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297138>

## Disegni

Diagramma

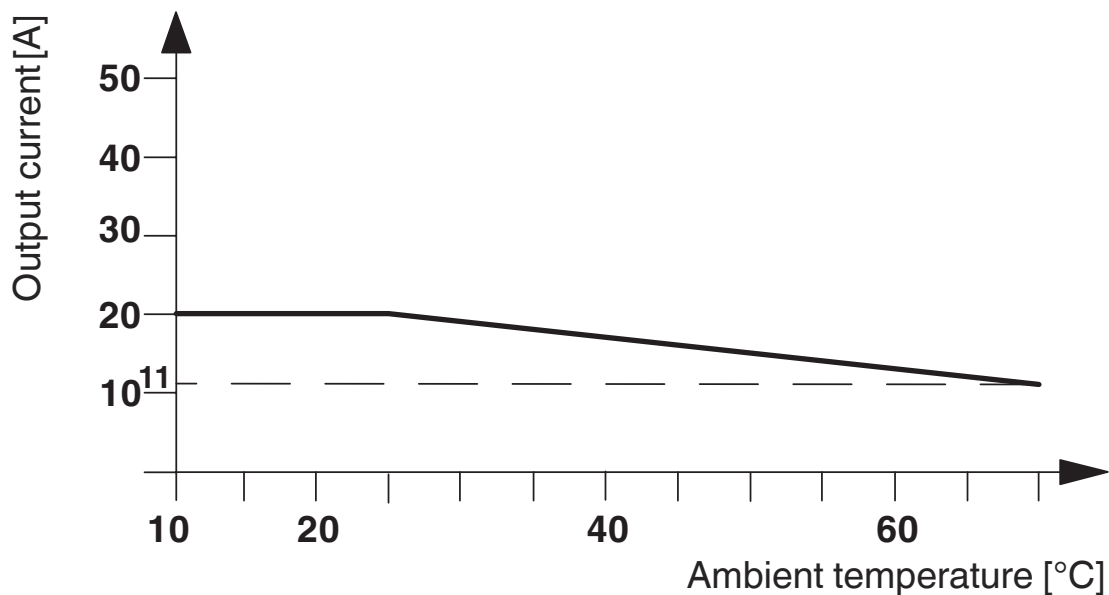
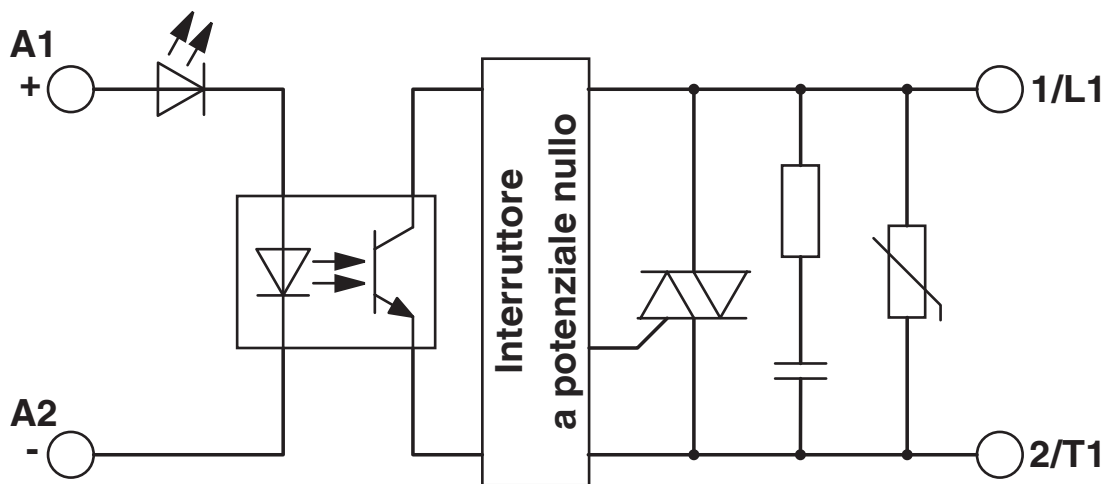


Diagramma a blocchi



# ELR 1- 24DC/600AC-20 - Protezione dei semiconduttori



2297138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297138>

## Environmental product compliance

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br>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) | 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)