

# ELR 3- 24DC/500AC-16 - Protezione dei semiconduttori

2297235

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297235>

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 trifase con ingresso 24 V DC, corrente d'uscita 16 A, interruttore a tensione zero, su richiesta con fusibile termico

## I vantaggi

- Fusibile termico opzionale
- Tempi di commutazione stabili e di breve durata
- Lunga vita elettrica
- Commutazione silenziosa e priva di usura
- Circuito di protezione integrato
- Elevata frequenza di commutazione

## Dati commerciali

Codice articolo	2297235
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7213
Codice prodotto	DK7213
GTIN	4046356175593
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.801,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.801,7 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	DE

# ELR 3- 24DC/500AC-16 - Protezione dei semiconduttori



2297235

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297235>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione dei semiconduttori
Funzionamento	100 % ED

### Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Frequenza di commutazione	$\leq 10$ Hz
Tensione di prova (Ingresso/uscita)	5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s)
Frequenza di commutazione	$\leq 10$ Hz

### Caratteristiche di isolamento

Tensione di isolamento nominale	500 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

## Dati di ingresso

### Controllo

Denominazione ingresso	Ingresso di controllo destra/sinistra
Tensione di lavoro di dimensionamento U <sub>C</sub>	24 V DC
Intervallo di tensione di attivazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Range di tensione riferito a U <sub>C</sub>	0,8 ... 1,25 0,8 ... 1,25
Corrente di lavoro di dimensionamento I <sub>C</sub>	8,3 mA
Soglia di commutazione	9,6 V (Segnale "0") 19,2 V (Segnale "1")
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità; Diodo soppressore Prot. contro le sovratensioni
Segnalazione di errore	LED rosso
Segnalazione stato	LED (giallo)

## Dati di uscita

### Uscita AC

Tens. di esercizio di dimensionam. U <sub>e</sub>	500 V AC
Range tensione di esercizio	48 V AC ... 575 V AC
Corrente di esercizio con AC-51	16 A
Corrente di esercizio con AC-53a	12 A
Tensione d'interdizione di punta	1200 V
frequenza di rete	40 Hz ... 100 Hz
Range della corrente di carico	100 mA ... 16 A (vedere derating)
Corrente di dispersione	6 mA

# ELR 3- 24DC/500AC-16 - Protezione dei semiconduttori



2297235

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297235>

Tensione residua	< 1,5 V
Corrente impulsiva	300 A (t = 10 ms)
Integrale di carico limite	580 A <sup>2</sup> s
Circuito di protezione	circuito RCV
Limitazione sovratensione	> 575 V AC

## Dati di collegamento

### Circuito di comando

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

### Circuito di carico

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M4
Sezione conduttore rigida	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	20 ... 6

## Segnalazione

Segnalazione stato	LED (giallo)
Segnalazione di errore	LED rosso

## Dimensioni

Larghezza	147,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 70 °C

## Omologazioni

### Omologazione UL

Certificato	NMFT.E323771
	NRNT.E172140

### Dati UL

# ELR 3- 24DC/500AC-16 - Protezione dei semiconduttori



2297235

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297235>

SCCR	5 kA (50 A RK5 (standard fault) fuse)
FLA	16 A (at 500 V, AC Resistance)
	16 A (at 500 V, AC General USE)
	16 A (at 500 V, AC Resistance Air Heating)

## Normative e prescrizioni

Norme / Disposizioni

Norme/Disposizioni	DIN EN 50178
	EN 60947

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile con distanza = 40 mm
Posizione di installazione	Verticale (guida di supporto orizzontale)

