

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Protezione dei semiconduttori



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297277>

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 37 A, interruttore a tensione zero, su richiesta con fusibile termico

I vantaggi

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

Dati commerciali

Codice articolo	2297277
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7215
Codice prodotto	DK7215
GTIN	4046356175630
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.801 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.743 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	DE

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Protezione dei semiconduttori



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297277>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione dei semiconduttori
Funzionamento	100 % ED

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Frequenza di commutazione	≤ 10 Hz
Tensione di prova (Ingresso/uscita)	5 kV _{eff} (50 Hz, 60 s)
Frequenza di commutazione	≤ 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
Caratteristiche di isolamento tra la tensione di ingresso di comando verso il circuito principale	Isolamento di base

Dati di ingresso

Controllo

Denominazione ingresso	Ingresso di controllo destra/sinistra
Tensione di lavoro di dimensionamento U_C	24 V DC
Intervallo di tensione di attivazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Range di tensione riferito a U_C	0,8 ... 1,25 0,8 ... 1,25
Corrente di lavoro di dimensionamento I_C	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_e	500 V AC
Range tensione di esercizio	48 V AC ... 575 V AC
Corrente di esercizio con AC-51	37 A
Corrente di esercizio con AC-53a	25 A
Tensione d'interdizione di punta	1200 V
frequenza di rete	40 Hz ... 100 Hz

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Protezione dei semiconduttori



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297277>

Range della corrente di carico	200 mA ... 37 A (vedere derating)
Corrente di dispersione	6 mA
Tensione residua	< 1,5 V
Corrente impulsiva	1300 A (t = 10 ms)
Integrale di carico limite	9000 A ² 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 ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F in. ... 7 lb _F in.

Circuito di carico

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M4
Sezione conduttore rigida	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore AWG	20 ... 6
Coppia di serraggio	15 lb _F in.

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

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Protezione dei semiconduttori



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297277>

Omologazione UL

Certificato	NMFT.E323771
	NRNT.E172140

Dati UL

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)

2297277

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297277>

Disegni

Diagramma

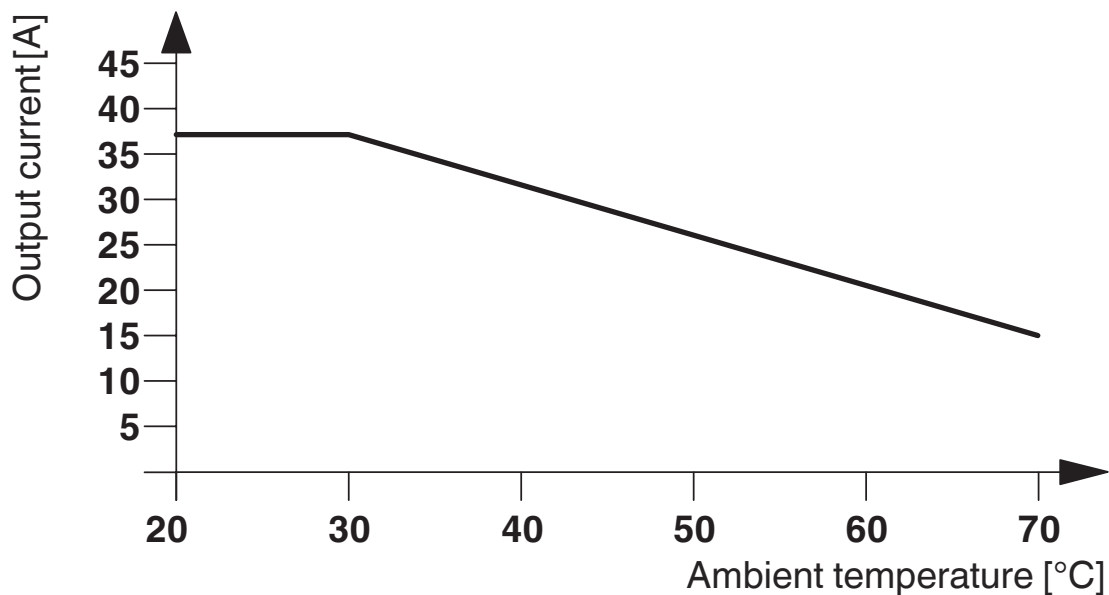
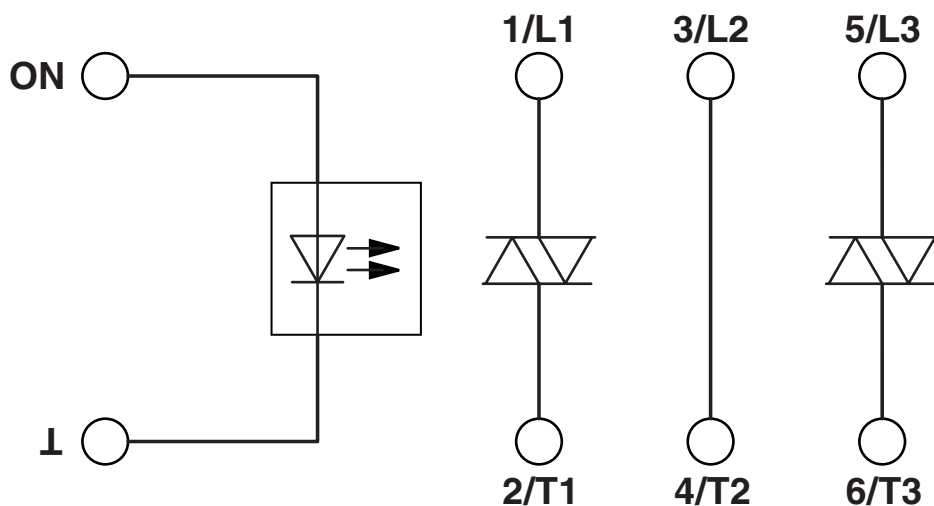


Diagramma a blocchi



ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Protezione dei semiconduttori



2297277
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297277>

Classifiche

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122333
-------------	----------

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Protezione dei semiconduttori



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297277>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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)
---	-------------------------

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