

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Relè statico di potenza



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297293>

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.



Relè invertitore di carico trifase per semiconduttori con ingresso 24 V DC, corrente d'uscita 2 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
- Circuito di protezione integrato
- Circuito di asservimento integrato e connessione del carico
- Elevata frequenza di commutazione

## Dati commerciali

Codice articolo	2297293
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK6841
Codice prodotto	DK6841
Pagina del catalogo	Pagina 40 (C-5-2019)
GTIN	4046356175654
Peso per pezzo (confezione inclusa)	425,89 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	419,8 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione dei semiconduttori
Funzionamento	100 % ED

### Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Frequenza di commutazione	max. 5 Hz
Tensione di prova (Ingresso/uscita)	5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s)
Frequenza di commutazione	max. 5 Hz
Frequenza d'inversione	≤ 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 <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>	12,7 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 tensioni di esercizio	48 V AC ... 575 V AC
Corrente di esercizio con AC-51	2 A
Corrente di esercizio con AC-53a	2 A
Tensione d'interdizione di punta	1200 V

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Relè statico di potenza



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297293>

frequenza di rete	40 Hz ... 100 Hz
Range della corrente di carico	100 mA ... 2 A (vedere derating)
Corrente di dispersione	6 mA
Tensione residua	< 1,5 V
Corrente impulsiva	200 A (t = 10 ms)
Integrale di carico limite	250 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.

### Circuito di carico

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.

## Segnalazione

Segnalazione stato	LED (giallo)
Segnalazione di errore	LED rosso

## Dimensioni

Larghezza	40 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

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Relè statico di potenza



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297293>

## Omologazioni

### UKCA

Certificato	Conformità UKCA
-------------	-----------------

### Omologazione UL

Certificato	NMFT.E323771
-------------	--------------

### Dati UL

SCCR	5 kA (20 A RK5 (standard fault) fuse)
------	---------------------------------------

## 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 = 20 mm
Posizione d'installazione	Verticale (guida di supporto orizzontale)

## Disegni

Diagramma

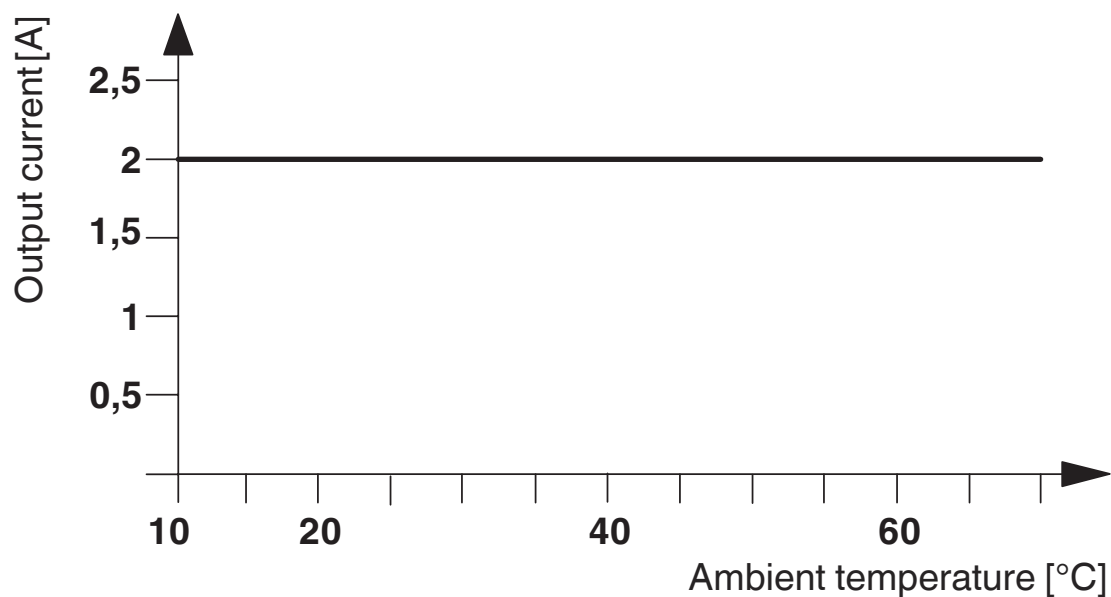
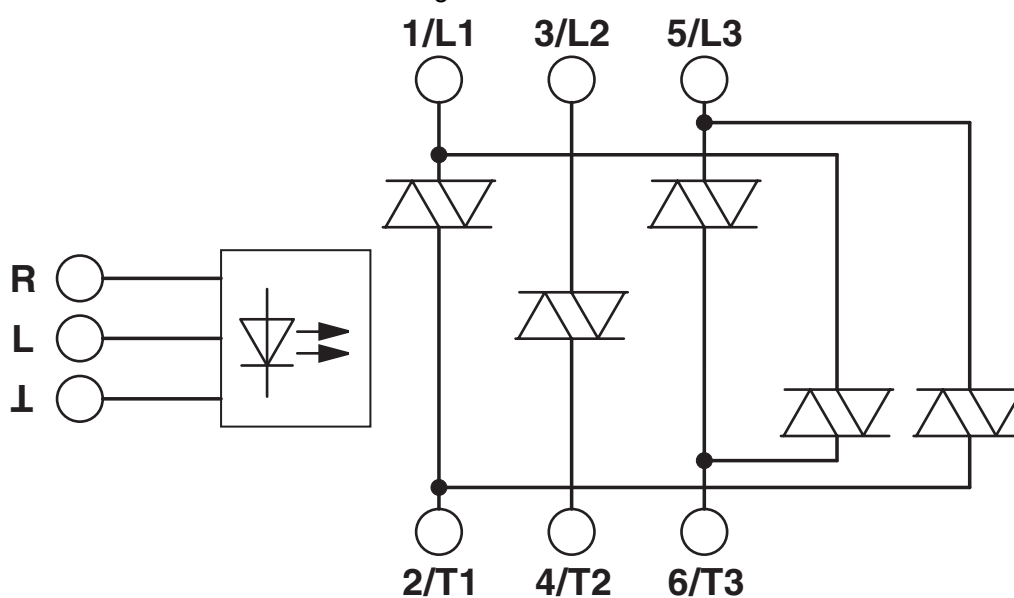


Diagramma a blocchi



# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Relè statico di potenza



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297293>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297293>



**EAC**

ID omologazione: RU\*C-DE.\*08.B.00520\*



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 323771



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 323771

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Relè statico di potenza



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297293>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371003
ECLASS-12.0	27371003

### ETIM

ETIM 9.0	EC000066
----------	----------

### UNSPSC

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

## 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)
SCIP	e4962307-e1be-4652-9465-02ec85beb2b6