

## Hybryd. układ silnikowy - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



3-fazowy półprzewodnikowy stycznik nawrotny "4 w 1" z wejściem 24 V DC, prądem wyjściowym 9 A, funkcją zatrzymania awaryjnego i nastawnym układem przeciążeniowym turbiny.

### Właściwości produktu

- Szerokość 22,5 mm
- Poziom bezpieczeństwo wg IEC 61508-1: SIL#3, ISO 13849: PL e
- Duża trwałość
- Oszczędność miejsca
- Oszczędność okablowania
- 3-fazowe mostki pętlowe
- Regulowany prąd do funkcji bimetalu
- Przełączanie bez zużycia



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356170581
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,288 kg
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
-------------------------------	------------------

## Hybryd. układ silnikowy - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Stopień ochrony	IP20

#### Zasilanie urządzenia

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_s$	24 V DC
Zakres napięcia zasilania sterowania	19,2 V DC ... 30 V DC
Nominalny sterujący prąd zasilania $I_s$	40 mA
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów Równoległa dioda polaryzacyjna
	Ochrona przed przepięciami

#### Dane wejściowe

Oznaczenie wejścia	Wejście sygnału sterującego "w prawo / w lewo"
Próg przełączenia	9,6 V (Sygnał "0")
	19,2 V (Sygnał "1")

#### Dane wyjścia obciążenia

oznaczenie wyjścia	Wyjście prądu przemiennego (AC)
Znamionowe napięcie robocze $U_e$	500 V AC
Zakres napięcia roboczego	42 V AC ... 550 V AC
Częstotliwość sieci	50 Hz
	60 Hz
Zakres prądu obciążenia	1,5 A ... 9 A (patrz krzywa redukcyjna)
Charakterystyka wyzwania wg IEC 60947-4-2	Klasa 10A
Czas chłodzenia	20 min. (do resetu automatycznego)
Pomiarowe natężenie robocze dla AC-51	9 A
Pomiarowe natężenie robocze dla AC-53a	6,5 A
prąd upływu	0 mA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami

#### Dane wyjścia sygnału zwrotnego

oznaczenie wyjścia	Wyjścia sygnałów zwrotnych
Wskazówka	Komunikat zwrotny 01: Bezpotencjałowy zestyk przełączny styku

#### Informacje ogólne

Pozycja zabudowy	pionowo (szyna nośna — poziomo)
Informacja montażowa	obok siebie w odstępie = 20 mm
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED żółta
wskaźnik uszkodzenia:	Dioda LED czerwona

#### Dane przyłącza po stronie wejścia

Określenie przyłącza	obwód sterowania
----------------------	------------------

## Hybryd. układ silnikowy - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

### Dane techniczne

#### Dane przyłącza po stronie wejścia

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

#### Dane przyłącza po stronie wyjścia

Określenie przyłącza	Obwód obciążający
Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

#### Dopuszczenia / zgodności

Certyfikat UL	NLDX.E228652
---------------	--------------

#### Dane UL

SCCR	100 kA (480 V AC (bezpiecznik 30 A class CC / 30 A class J (high fault)))
	5 kA (480 V AC (bezpiecznik 20 A RK5 (standard fault)))

#### Normy i przepisy

Oznaczenie	Normy / przepisy
Normy/Przepisy	DIN EN 50178
	EN 60947
Oznaczenie	wymagania stawiane zasilaniu
Normy/Przepisy	DWR 1300 / ZXX01/DD/7080.8d
Oznaczenie	Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)
Normy/Przepisy	DIN EN 50178
Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Izolacja	izolacja ochronna
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięciowa	III

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

## Hybryd. układ silnikowy - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

### Klasyfikacje

#### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024002
eCl@ss 6.0	27024002
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27024002

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902

### Aprobaty

#### Aprobaty

##### Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / GL / GL-SW / IECCEB Scheme / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / CCC-s / GL / cULus Listed

##### Aprobaty Ex

##### ATEX

#### Szczegóły aprobat

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 323771
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 323771
------------	--	---	---------------

# Hybryd. układ silnikowy - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

## Aprobaty

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	54757-08 HH
----	--	---	-------------

GL-SW			54757-08 HH
-------	--	--	-------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-55728
-----------------	--	---	-----------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

CCC-s		<a href="http://www.china-certification.com">www.china-certification.com</a>	2016010304871315
-------	--	--	------------------

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	
----	--	---	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--