

ELR W3- 24DC/500AC- 2I

Artikelnummer: 2297031



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2297031>

3-phasiges Halbleiter-Wendeschtz "4 in 1" mit 24 V DC Eingang, 2 A Ausgangsstrom und einstellbarer Überlastabschaltung



Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	
Verkaufsgruppe	G420
VPE	1 stk.
Zolltarif	85371099
Katalogseitenangabe	Seite 164 (IF-2009)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
18.06.2007



<http://download.phoenixcontact.de>
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

Technische Daten

Eingangsdaten Lastrelais

Bemessungssteuerspeisespannung U_s	24 V DC
Bemessungssteuerspeisespannungsbereich bezogen auf U_s	0,8 ... 1,25
Bemessungssteuerspeisestrom I_s	35 mA

Bemessungsbetätigungsspannung U_c	24 V DC
Bemessungsbetätigungsspannungsbereich bezogen auf U_c	0,8 ... 1,25
Bemessungsbetätigungsstrom I_c	3 mA
Schaltswelle "0"-Signal Spannung	9,6 V
Schaltswelle "1"-Signal Spannung	19,2 V
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Parallelverpolschutzdiode Überspannungsschutz
Einschaltzeit typisch	< 35 ms
Ausschaltzeit typisch	< 40 ms
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Statusanzeige	LED gelb
Fehleranzeige	LED rot

Ausgangsdaten Lastrelais

Benennung Ausgang	AC-Ausgang
Nennausgangsspannung	500 V AC
Nennausgangsspannungsbereich	48 V AC ... 550 V AC
Laststrom	max. 2,4 A (siehe Deratingkurve)
Leckstrom	0 mA
Restspannung	< 0,3 V
Stossstrom	100 A (t = 10 ms)
Schutzbenennung	Überspannungsschutz
Benennung Ausgang	Rückmeldeausgang
Hinweis	Rückmeldung 01: Potenzialfreier Wechsler Kontakt
Nennausgangsspannung	max. 253 V AC 0 % ... 100 % (300 V DC)
Dauerlaststrom	2 A
Restspannung	< 0,5 V

Messtechnik und Displayanzeige

Messung über	Stromwandler für Leiterstrom auf L1 und L3
--------------	--

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm ²

Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	26
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

Allgemeine Daten

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm
Prüfspannung Eingang/Ausgang	4 kV _{eff}
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht)
Montagehinweis	anreihbar im Abstand = 20 mm
Betriebsart	100 % ED
Schutzart	IP20
Benennung	Normen / Bestimmungen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178 EN 60947
Benennung	Kraftwerksanforderungen
Normen/Bestimmungen	DWR 1300 / ZXX01/DD/7080.8d
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	6 kV / sichere Trennung
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Kategorie nach EN 954-1	3

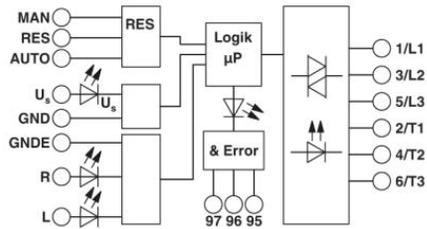
Approbationen



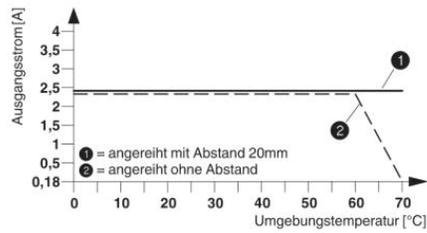
Approbationen	BV, CB, CUL Listed, GL, LR, UL Listed
Approbationen Ex:	PTB
Beantragte Approbationen:	UL-EX LIS / CUL-EX LIS

Zeichnungen

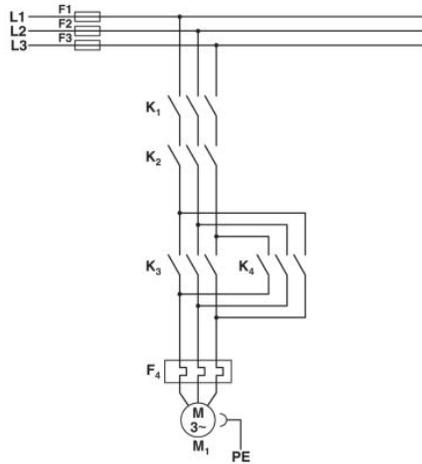
Blockschaltbild



Diagramm

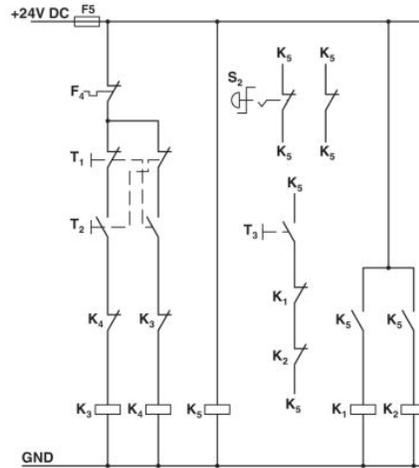


Schaltplan



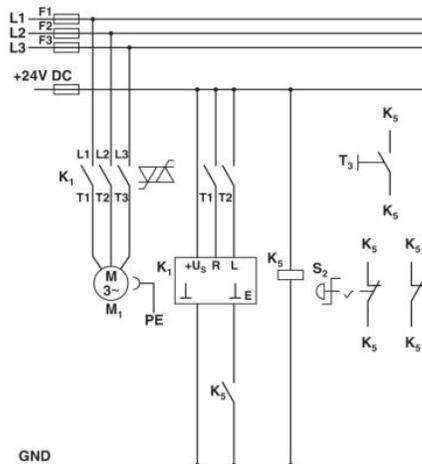
Konventioneller Aufbau

Hauptstrompfad Wendeschütz nach Kategorie 3
 K1 + K2 = NOT-HALT-Schütz
 K3 = Links-Schütz
 K4 = Rechts-Schütz
 F4 = Motorschutzrelais



Konventioneller Aufbau

Steuerstrompfad Wendeschütz nach Kategorie 3
 K1 + K2 = NOT-HALT-Schütz
 K3 = Links-Schütz
 K4 = Rechts-Schütz
 K5 = PSR SCP-24DC.../Safety-Relais
 T1 = Links, T2 = Rechts, T3 = Reset
 S2 = NOT-HALT
 F4 = Motorschutzrelais



Aufbau mit CONTACTRON

Haupt- und Steuerstrompfad Hybrid Motorstarter mit Wendefunktion "4 in 1" nach Kategorie 3
 K1 = Hybrid Motorstarter mit Wendefunktion "4 in 1"
 K5 = PSR SCP-24DC.../Safety-Relais
 T1 = Links, T2 = Rechts, T3 = Reset
 S2 = NOT-HALT

Adresse

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten