ELR 3-230AC/500AC-16 - Halbleiterschütz

2297248

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297248

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

3-phasiges Halbleiterschütz mit 230 V AC Eingang, 16 A Ausgangsstrom, Nullspannungsschalter, optional mit Thermosicherung

Ihre Vorteile

- Thermosicherung optional
- Stabile und kurze Schaltzeiten
- Geräuschloses und verschleißfreies Schalten
- Lange Lebensdauer
- Hohe Schaltfrequenz
- Integrierte Schutzbeschaltung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2297248
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7213
GTIN	4046356175609
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.830 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.781,3 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Halbleiterschütz
Betriebsart	100 % ED

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Schaltfrequenz	≤ 1 Hz
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	5 kV_{eff} (50 Hz, 60 s)
Schaltfrequenz	≤ 1 Hz

Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Eingangsdaten

Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang rechts / links
Netzfrequenz	50 Hz
	60 Hz
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	230 V AC
Betätigungsspannungsbereich	92 V AC ... 253 V AC
Spannungsbereich bezogen auf U_C	0,4 ... 1,1
	0,4 ... 1,1
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	12,5 mA
Schaltschwelle	48 V AC ("0"-Signal)
	96 V AC ("1"-Signal)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor
Fehleranzeige	LED rot
Statusanzeige	LED (gelb)

Ausgangsdaten

AC-Ausgang

Bemessungsbetriebsspannung U_e	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	48 V AC ... 575 V AC
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-51	16 A
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-53a	12 A
Spitzensperrspannung	1200 V
Netzfrequenz	40 Hz ... 100 Hz
Laststrombereich	100 mA ... 16 A (siehe Derating)

Leckstrom	6 mA
Restspannung	< 1,5 V
Stoßstrom	300 A (t = 10 ms)
Grenzlastintegral	580 A^2s
Schutzbeschaltung	RCV-Beschaltung
Überspannungsbegrenzung	> 575 V AC

Anschlussdaten

Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M4
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 6

Signalisierung

Statusanzeige	LED (gelb)
Fehleranzeige	LED rot

Maße

Breite	147,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C

Zulassungen

UL-Zulassung

Zertifikat	NMFT.E323771
	NRNT.E172140

UL-Daten

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)

Normen und Bestimmungen

Normen / Bestimmungen

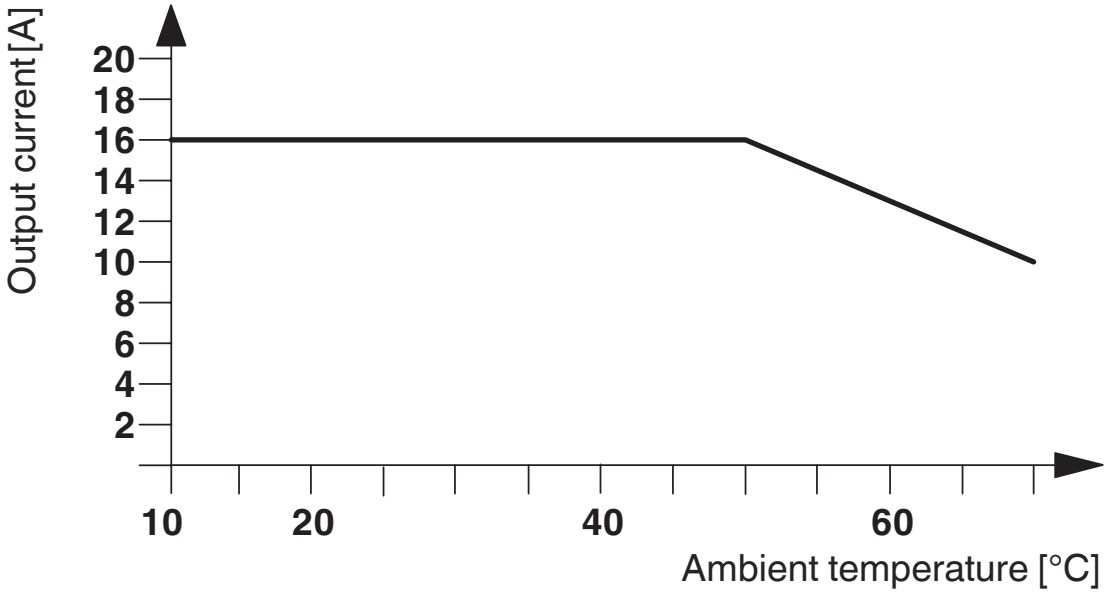
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
	EN 60947

Montage

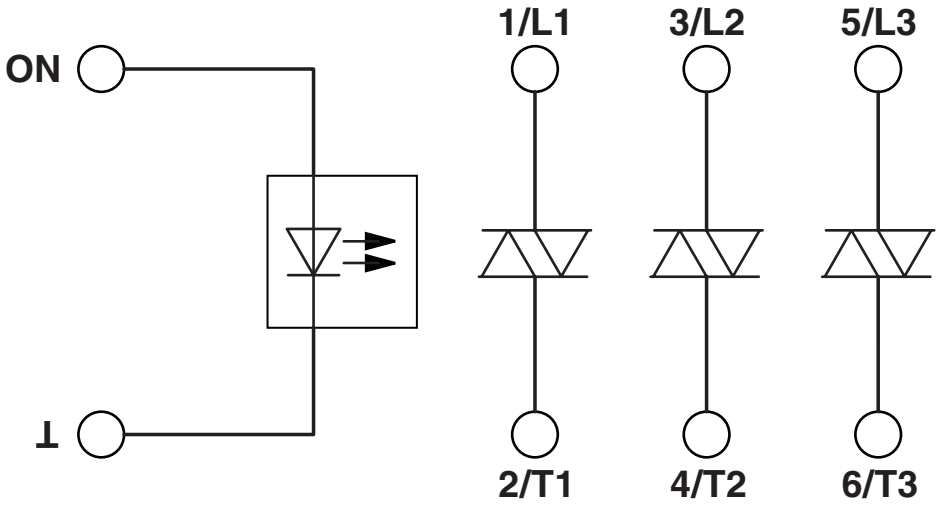
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar im Abstand = 40 mm
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagerecht)

Zeichnungen

Diagramm



Blockschaltbild



Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de