

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Halbleiterschütz



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297277>

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 24 V DC Eingang, 37 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	2297277
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7215
GTIN	4046356175630
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.801 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.743 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Halbleiterschütz
Betriebsart	100 % ED

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	5 kV _{eff} (50 Hz, 60 s)
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz

Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangsspannung zu Hauptstromkreis	Basisisolierung

Eingangsdaten

Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang rechts / links
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Spannungsbereich bezogen auf U_C	0,8 ... 1,25 0,8 ... 1,25
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	8,3 mA
Schaltswelle	9,6 V ("0"-Signal) 19,2 V ("1"-Signal)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Suppressordiode Überspannungsschutz
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	37 A
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-53a	25 A
Spitzensperrspannung	1200 V
Netzfrequenz	40 Hz ... 100 Hz

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Halbleiterschütz



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297277>

Laststrombereich	200 mA ... 37 A (siehe Derating)
Leckstrom	6 mA
Restspannung	< 1,5 V
Stoßstrom	1300 A (t = 10 ms)
Grenzlastintegral	9000 A ² s
Schutzbeschaltung	RCV-Beschaltung
Überspannungsbegrenzung	> 575 V AC

Anschlussdaten

Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M4
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 6
Anzugsdrehmoment	15 lb _F -in.

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

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Halbleiterschütz



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297277>

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

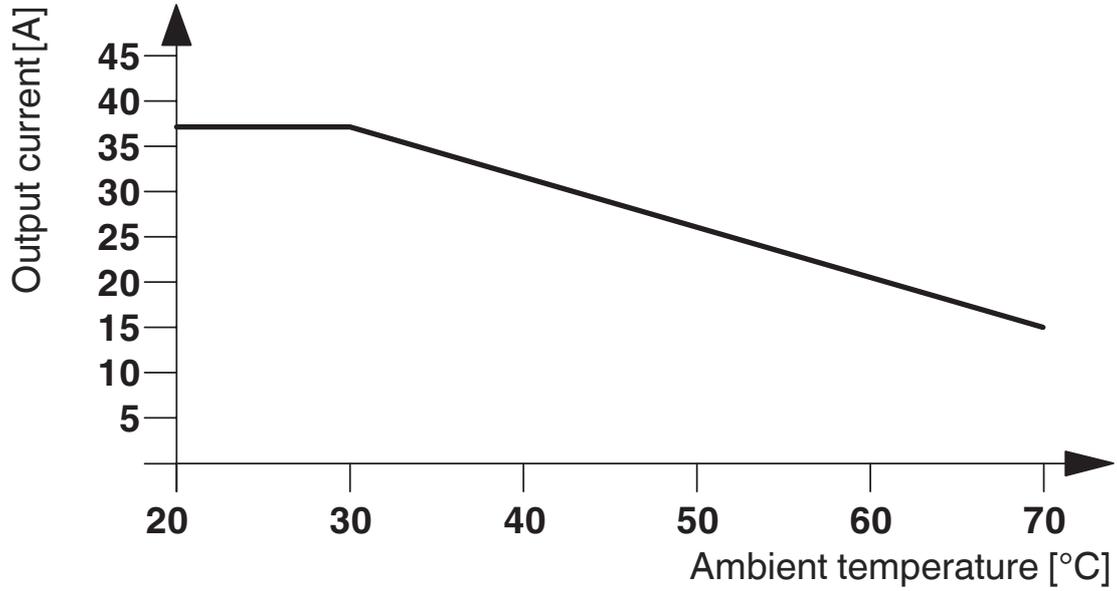
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
	EN 60947

Montage

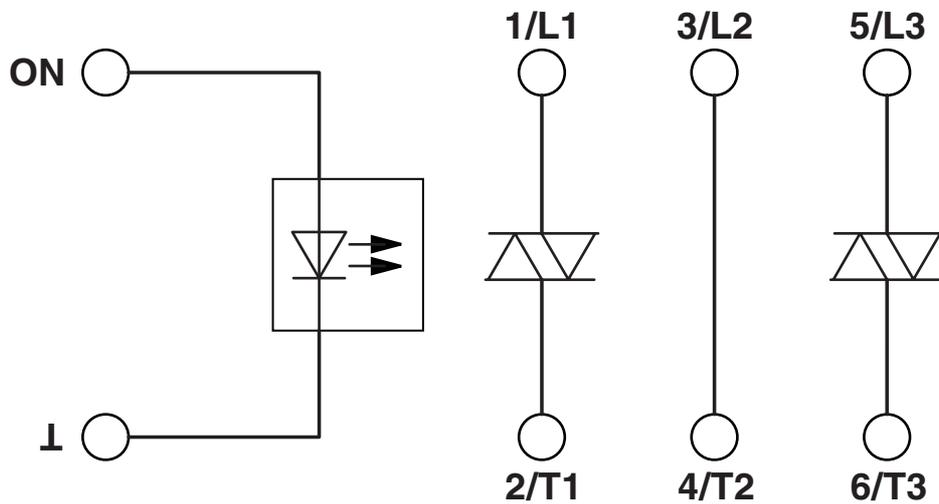
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar im Abstand = 40 mm
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht)

Zeichnungen

Diagramm



Blockschaltbild



ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Halbleiterschütz



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297277>

Klassifikationen

UNSPSC

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

2297277

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297277>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
---	--------------------------

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

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