

# ELR 1-230AC/600AC-20 - Halbleiterschütz



2297141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297141>

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.



1-phasiges Halbleiterschütz, Eingangsspannung: 230 V AC, Ausgangsstrom: 20 A, Nullspannungsschalter

## Ihre Vorteile

- Verschleiß- und prellfrei
- Hohe Schaltfrequenz
- Eingangsspannungsvarianten 24 V DC und 230 V AC

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2297141
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7122
GTIN	4046356132015
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	258,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	254,7 g
Zolltarifnummer	85362010
Ursprungsland	MT

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Halbleiterschütz
------------	------------------

### Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	1
Netzart	1-phasig
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s)

### Eingangsdaten

#### Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang
Bemessungsbetätigungsspannung U <sub>C</sub>	230 V AC
Betätigungsspannungsbereich	24 V AC ... 275 V AC
Bemessungsbetätigungsstrom I <sub>C</sub>	ca. 17 mA
Schaltsschwelle	≤ 6 V AC ("0"-Signal) ≥ 22 V AC ("1"-Signal)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Übertragungsfrequenz	6 Hz

### Ausgangsdaten

#### Lastausgang

Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 660 V AC
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-51	20 A
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-53a	5 A
Spitzensperrspannung	1200 V
Netzfrequenz	45 Hz 65 Hz
Laststrombereich	350 mA ... 20 A (siehe Derating)
Leckstrom	< 3 mA (im Aus-Zustand)
Restspannung	< 1,6 V
Stoßstrom	250 A (t = 10 ms)
Grenzlastintegral	525 A <sup>2</sup> s
Schutzbeschaltung	RCV-Beschaltung
Phasenwinkel cos phi min	0,5

### Anschlussdaten

#### Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M4

# ELR 1-230AC/600AC-20 - Halbleiterschütz



2297141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297141>

Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 14

## Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M4
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 12

## Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	LED grün
--------------------------	----------

## Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	103 mm
Tiefe	103 mm

## Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
-------	-----------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

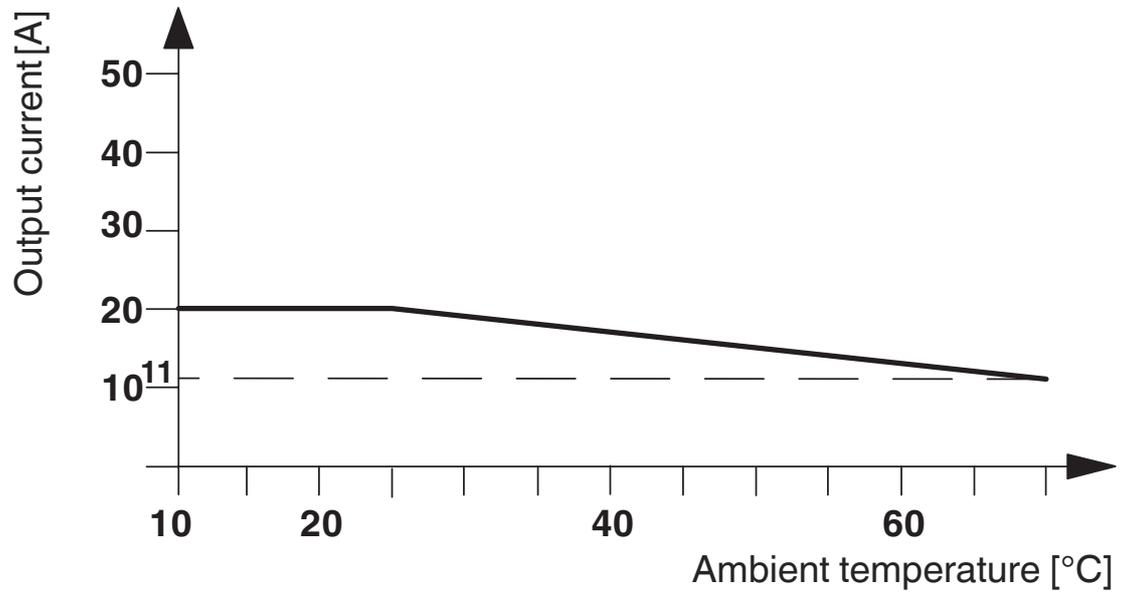
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 55011

## Montage

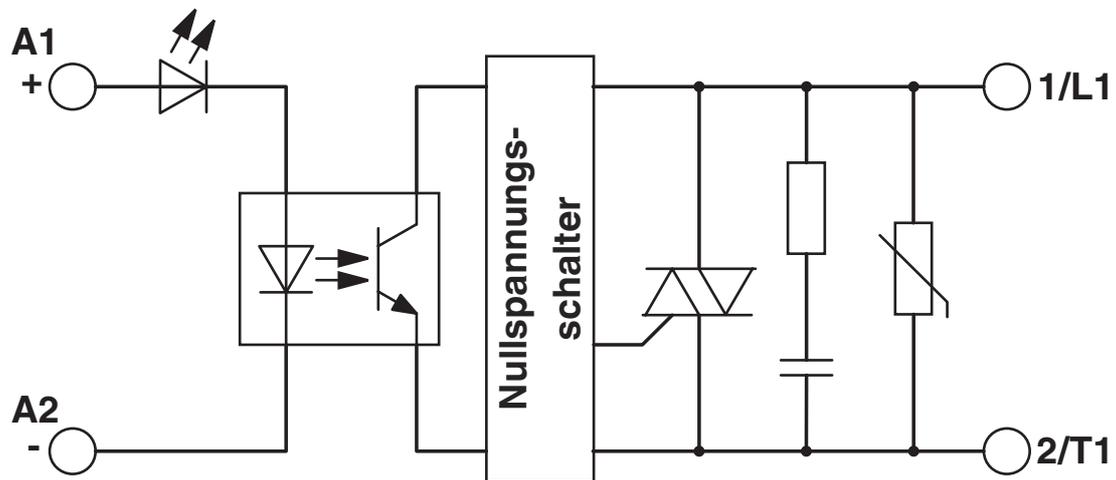
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar im Abstand $\geq$ 22,5 mm
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht)

## Zeichnungen

Diagramm



Blockschaltbild



# ELR 1-230AC/600AC-20 - Halbleiterschütz



2297141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297141>

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 9.0

EC002055

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](mailto:info@phoenixcontact.de)