

# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Halbleiterschütz



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032927>

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-phasisches Halbleiterschütz, Eingangsspannung: 230 V AC, Ausgangsstrom: 50 A,  
Nullspannungsschalter



## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1032927
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6831
GTIN	4055626538105
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	519,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	519,6 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	MT

1032927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032927>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	1
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	58 W
Netzart	1-phasig

### Eingangsdaten

#### Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang
Bemessungsbetätigungsspannung $U_C$	230 V AC
Betätigungsspannungsbereich	24 V AC ... 275 V AC
	24 V DC ... 190 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom $I_C$	ca. 17 mA
Schaltschwelle	$\leq 5$ V AC/DC ("0"-Signal)
	$\geq 20$ V AC/DC ("1"-Signal)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Übertragungsfrequenz	6 Hz

### Ausgangsdaten

#### Lastausgang

Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 660 V AC
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-51	50 A
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-53a	30 A ( $T_A = 25$ °C) 16 A ( $T_A = 40$ °C)
Spitzensperrspannung	1200 V
Netzfrequenz	45 Hz 65 Hz
Laststrombereich	500 mA ... 50 A (siehe Derating)
Leckstrom	< 3 mA (im Aus-Zustand)
Restspannung	< 1 V
Stoßstrom	1900 A ( $t = 10$ ms)
Grenzlastintegral	18000 A <sup>2</sup> s
Schutzbeschaltung	Varistor
Phasenwinkel cos phi min	0,5

### Anschlussdaten

#### Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
--------------	------------------

# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Halbleiterschütz



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032927>

Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
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	18 ... 12

## Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	11 mm
Schraubengewinde	M4
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 6

## Schutzleiteranschluss

Anschlussart	Ringkabelschuh
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	1,5 Nm

## Signalisierung

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

## Maße

Breite	35 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	141 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

## 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 55011

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Halbleiterschütz



1032927

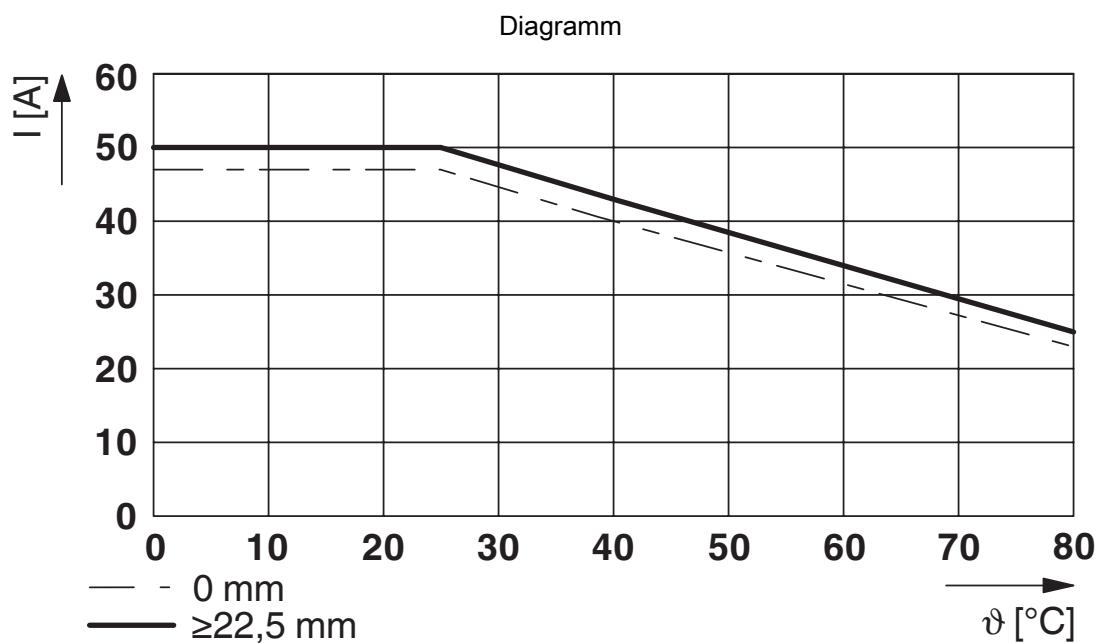
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032927>

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

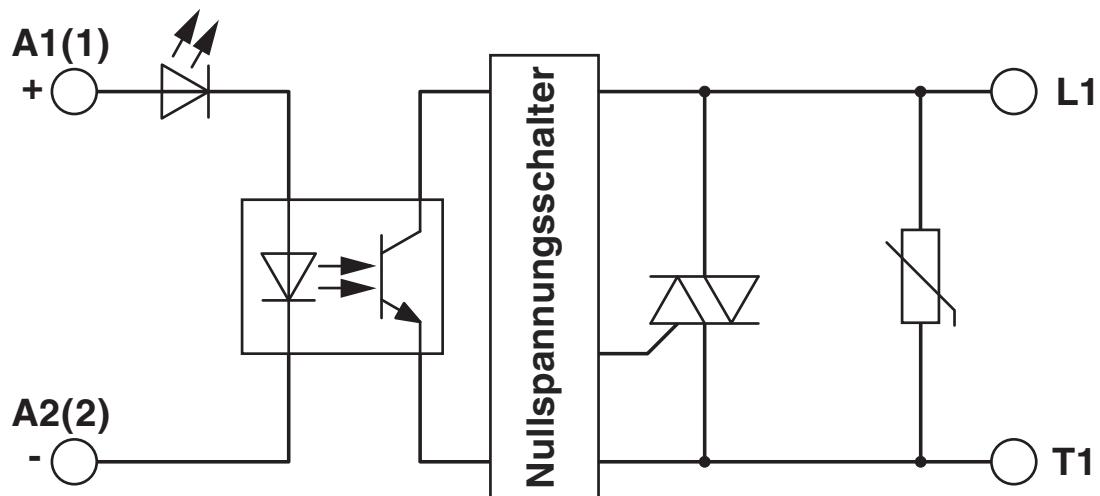
1032927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032927>

## Zeichnungen



Blockschaltbild



# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Halbleiterschütz



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032927>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032927>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE\*.B.0080120



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 323771



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 323771



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E323771

1032927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032927>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371003
ECLASS-15.0	27371003

### ETIM

ETIM 9.0	EC000066
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Halbleiterschütz



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032927>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. 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](mailto:info@phoenixcontact.de)