

ELR 1-SC-24DC/600AC-20 - Halbleiterschütz



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032919>

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: 24 V DC, Ausgangsstrom: 20 A, Nullspannungsschalter

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1032919
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6831
GTIN	4055626537726
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	260,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	255 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	MT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	1
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	20 W
Netzart	1-phasig

Eingangsdaten

Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	4 V DC ... 32 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	ca. 12 mA
Schaltschwelle	≤ 1 V DC ("0"-Signal)
	≥ 4 V DC ("1"-Signal)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Übertragungsfrequenz	25 Hz

Ausgangsdaten

Lastausgang

Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 660 V AC
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-51	20 A
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-53a	5 A ($T_A = 25$ °C)
	5 A ($T_A = 40$ °C)
Spitzensperrspannung	1200 V
Netzfrequenz	45 Hz ... 65 Hz
Laststrombereich	150 mA ... 20 A (siehe Derating)
Leckstrom	< 3 mA (im Aus-Zustand)
Restspannung	< 1 V
Stoßstrom	325 A ($t = 10$ ms)
Grenzlastintegral	525 A ² s
Schutzbeschaltung	Varistor
Phasenwinkel $\cos \phi$ min	0,5

Anschlussdaten

Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

ELR 1-SC-24DC/600AC-20 - Halbleiterschütz



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032919>

Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	18 ... 12
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M4
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	1 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 10

Schutzleiteranschluss

Anschlussart	Ringkabelschuh
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	1,5 Nm

Signalisierung

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

Maße

Breite	18 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	103 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
Montagehinweis	anreihbar im Abstand \geq 22,5 mm

ELR 1-SC-24DC/600AC-20 - Halbleiterschütz



1032919

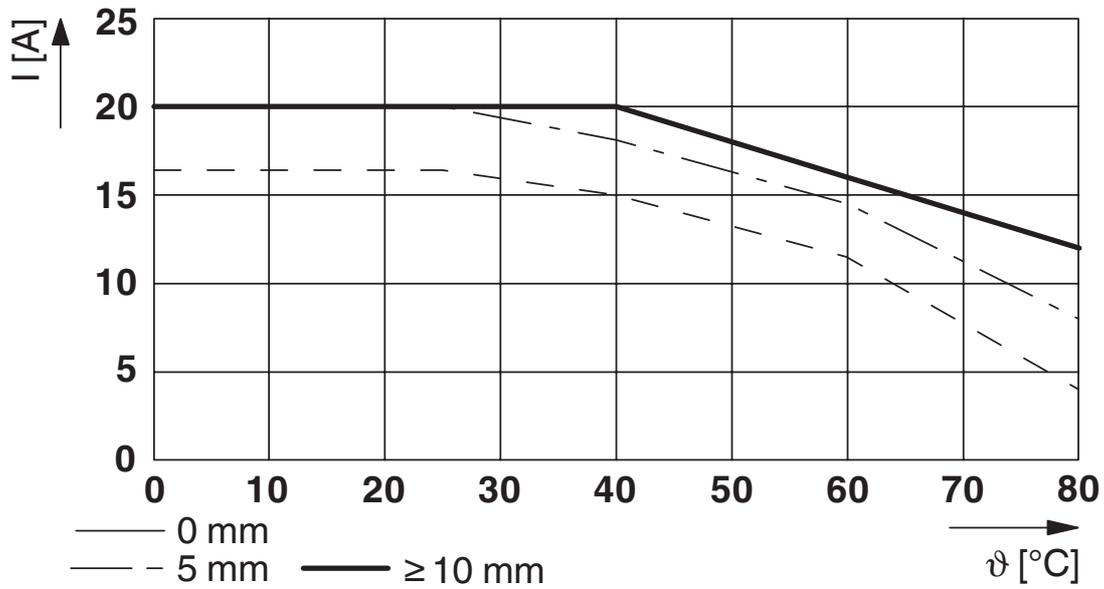
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032919>

Einbaulage

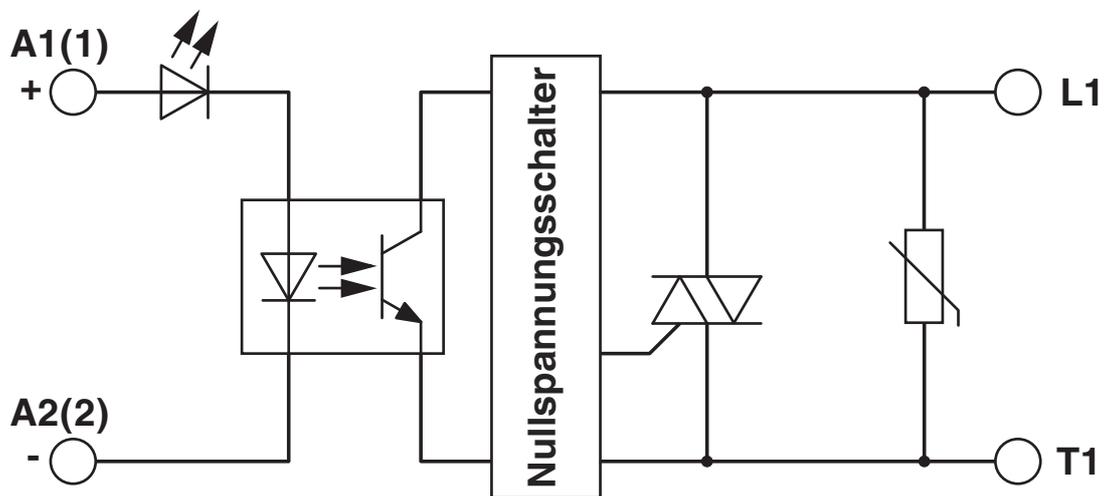
senkrecht (Tragschiene waagrecht)

Zeichnungen

Diagramm



Blockschaltbild



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032919>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032919>



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

1032919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032919>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371003
ECLASS-15.0	27371003

ETIM

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

UNSPSC

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

1032919

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032919>

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 „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)
---	--------------------------

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	3,14 kg CO2e
---------	--------------

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