

ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Halbleiterschütz



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032926>

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: 50 A, Nullspannungsschalter

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1032926
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6831
GTIN	4055626536897
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	519,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	519,6 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	MT

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	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	50 A
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-53a	30 A ($T_A = 25^\circ\text{C}$) 16 A ($T_A = 40^\circ\text{C}$)
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 ² s
Schutzbeschaltung	Varistor
Phasenwinkel $\cos \phi$ min	0,5

Anschlussdaten

Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm

ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Halbleiterschütz



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032926>

Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	18 ... 12

Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	11 mm
Schraubengewinde	M4
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm² ... 25 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm² ... 16 mm²
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
Montagehinweis	anreihbar im Abstand $\geq 22,5$ mm

ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Halbleiterschütz



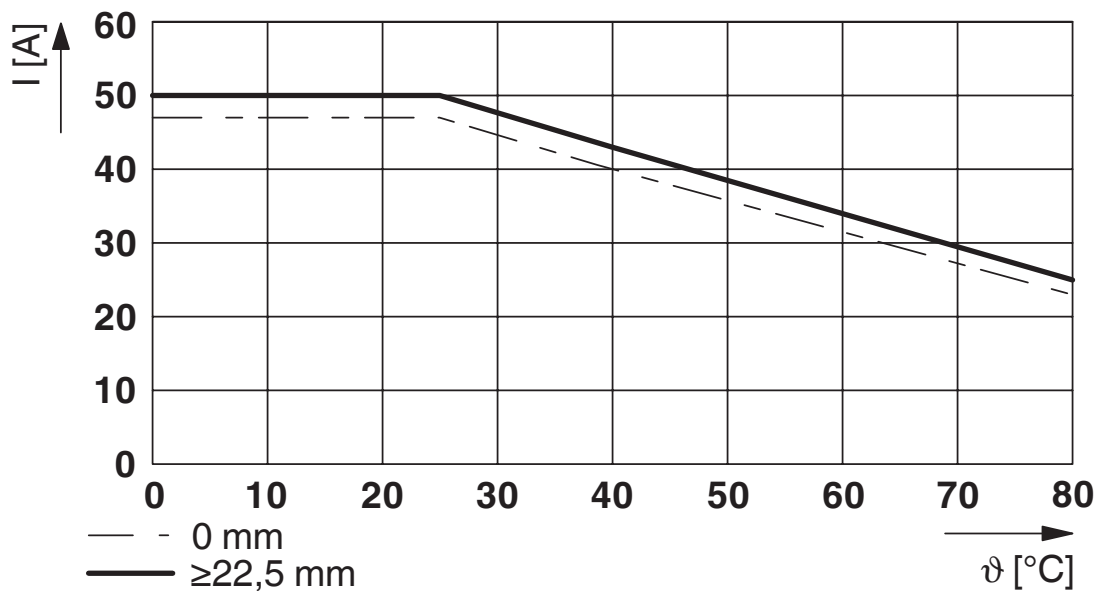
1032926

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032926>

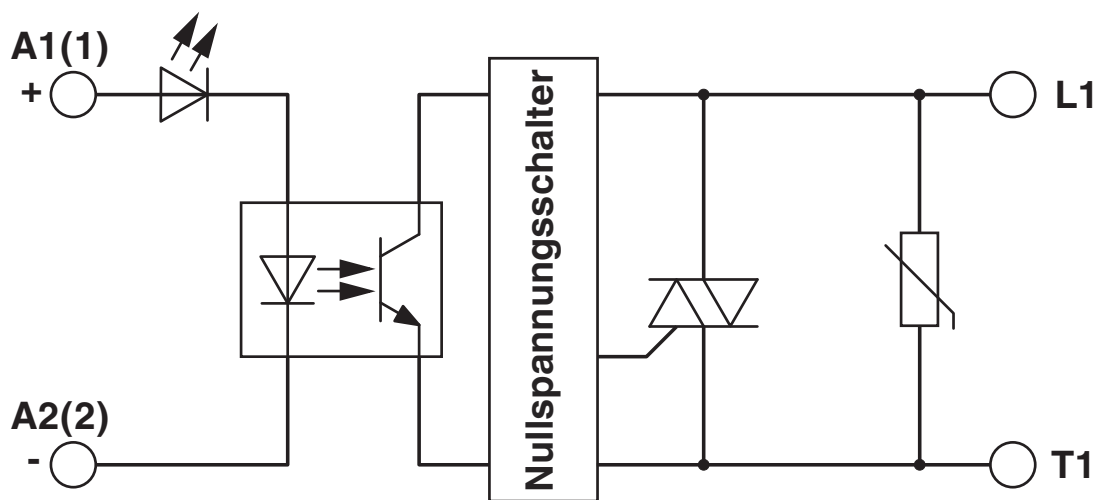
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht)
------------	-----------------------------------

Zeichnungen

Diagramm



Blockschaltbild



ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Halbleiterschütz



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032926>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032926>



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

ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Halbleiterschütz



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1032926>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371003
ECLASS-15.0	27371003

ETIM

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

UNSPSC

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

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

CO ₂ e kg	6,375 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------