

ELR 3-SC-24DC/600AC-20 - Halbleiterschütz



1812693

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1812693>

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, Eingangsspannung: 24 V DC, Ausgangsstrom: 20 A, Nullspannungsschalter

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1812693
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6841
GTIN	4067923440302
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	589,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	590 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	MT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	60 W
Netzart	3-phasig
Prüfspannung	4 kV

Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	600 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Eingangsdaten

Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	5 V DC ... 32 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	29 mA
Schaltschwelle	$\leq 1 \text{ V DC}$ ("0"-Signal) $\geq 4,8 \text{ V DC}$ ("1"-Signal)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Überspannungsschutz
Betriebsspannungsanzeige	LED grün

Ausgangsdaten

Lastausgang

Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 660 V AC
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-51	20 A
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-53a	10 A ($T_A = 40 \text{ °C}$)
Netzfrequenz	45 Hz ... 65 Hz
Laststrombereich	250 mA ... 20 A (siehe Derating)
Leckstrom	5 mA (im Aus-Zustand)
Stoßstrom	600 A ($t = 10 \text{ ms}$)
Grenzlastintegral	1800 A ² s
Schutzbeschaltung	Varistor
Phasenwinkel $\cos \phi$ min	0,5

Anschlussdaten

ELR 3-SC-24DC/600AC-20 - Halbleiterschütz



1812693

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1812693>

Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
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 4,4 lb _F -in. ... 5,3 lb _F -in.

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
Anzugsdrehmoment	1,5 Nm ... 2 Nm 13,3 lb _F -in. ... 17,7 lb _F -in.

Schutzleiteranschluss

Anschlussart	Ringkabelschuh
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	1,5 Nm

Maße

Breite	54 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	102,5 mm

Materialangaben

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

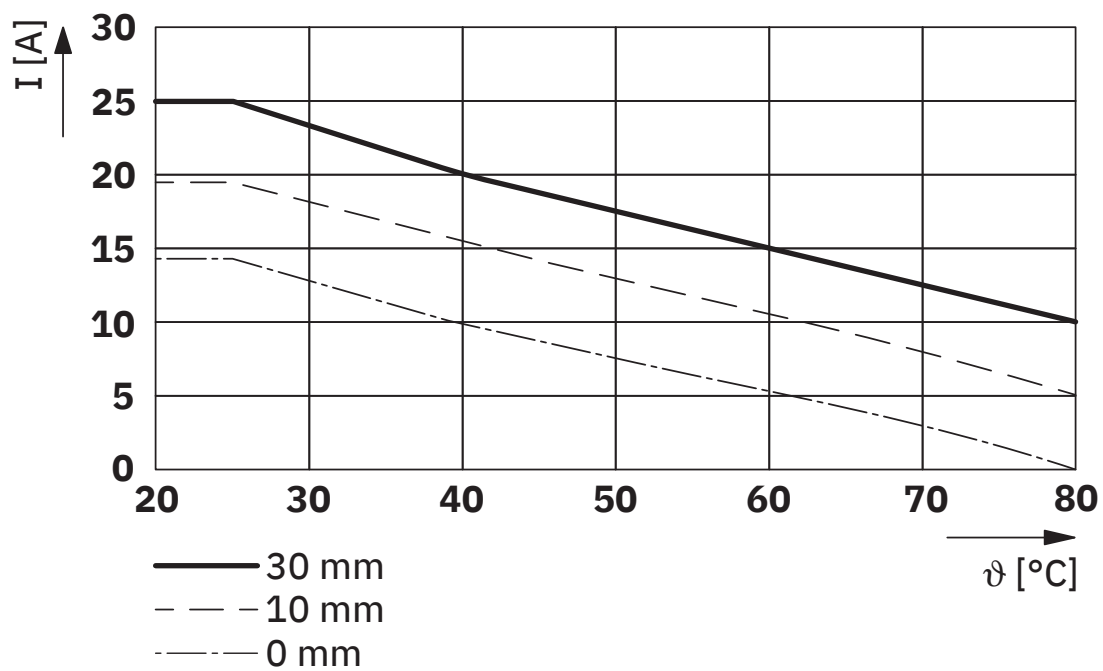
Schutzart	IP20
-----------	------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagerecht)

Zeichnungen

Diagramm



ELR 3-SC-24DC/600AC-20 - Halbleiterschütz



1812693

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1812693>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1812693>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E323771

ELR 3-SC-24DC/600AC-20 - Halbleiterschütz



1812693

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1812693>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371003
ECLASS-15.0	27371003

ETIM

ETIM 10.0	EC000066
-----------	----------

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)
---	--------------------------