## **SIEMENS**

Datenblatt 3RV1011-1GA10



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 4,5...6,3 A N-Auslöser 82 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV1
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand</li> </ul>	7,25 W
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	2,4 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul> <li>der Hauptkontakte typisch</li> </ul>	100 000
der Hilfskontakte typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	Ex II (2) GD
Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	01/01/2013
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
während Betrieb	-20 +60 °C
während Lagerung	-50 +80 °C
während Transport	-50 +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 95 %
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	4,5 6,3 A
Betriebsspannung	
<ul> <li>Bemessungswert</li> </ul>	20 690 V
<ul> <li>bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	6,3 A

• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	6,3 A
bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert  Patrick at internal and a second secon	6,3 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	4 F IAM
— bei 230 V Bemessungswert	1,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	2,2 kW
— bei 500 V Bemessungswert	3 kW
— bei 690 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei AC-3e	
— bei 230 V Bemessungswert	1,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	2,2 kW
— bei 500 V Bemessungswert	3 kW
— bei 690 V Bemessungswert	5,5 kW
Schalthäufigkeit	
<ul><li>bei AC-3 maximal</li></ul>	15 1/h
bei AC-3e maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
Erdschlusserkennung	Nein
Phasenausfallerkennung	Ja
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul> <li>bei AC bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul> <li>bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul> <li>bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	3 kA
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	2 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
• bei 240 V Bemessungswert	100 kA
<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
• bei 500 V Bemessungswert	3 kA
• bei 690 V Bemessungswert	2 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	82 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	6,3 A
• bei 600 V Bemessungswert	6,3 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	0,25 hp
— bei 230 V Bemessungswert	0,5 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	1 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	1,5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	3 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	5 hp
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für	
Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
• bei 240 V	keine erforderlich
● bei 400 V	gL/gG 50 A
1 : 500 ) /	gL/gG 40 A
● bei 500 V	92.90 .07.
<ul><li>bei 500 V</li><li>bei 690 V</li></ul>	gL/gG 40 A
• bei 690 V Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
● bei 690 V	gL/gG 40 A

Tiefe  einzuhaltender Abstand  • zu geerdeten Teilen bei 400 V  — abwärts  — aufwärts  — seitwärts  • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V  — abwärts  — aufwärts  — seitwärts  • zu geerdeten Teilen bei 500 V  — abwärts	45 mm 75 mm 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 9 mm
<ul> <li>zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul> <li>abwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>seitwärts</li> </ul> </li> <li>zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul> <li>abwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>seitwärts</li> </ul> </li> <li>zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul> <li>abwärts</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm
<ul> <li>zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul> <li>abwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>seitwärts</li> </ul> </li> <li>zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul> <li>abwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>seitwärts</li> </ul> </li> <li>seitwärts</li> <li>zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul> <li>abwärts</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 9 mm 20 mm 20 mm
<ul> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V</li> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 500 V</li> <li>— abwärts</li> </ul>	20 mm 9 mm 20 mm 20 mm
<ul> <li>seitwärts</li> <li>zu spannungsführenden Teilen bei 400 V</li> <li>abwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>seitwärts</li> <li>zu geerdeten Teilen bei 500 V</li> <li>abwärts</li> </ul>	9 mm 20 mm 20 mm
<ul> <li>seitwärts</li> <li>zu spannungsführenden Teilen bei 400 V</li> <li>abwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>seitwärts</li> <li>zu geerdeten Teilen bei 500 V</li> <li>abwärts</li> </ul>	9 mm 20 mm 20 mm
<ul> <li>zu spannungsführenden Teilen bei 400 V</li> <li>abwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>seitwärts</li> <li>zu geerdeten Teilen bei 500 V</li> <li>abwärts</li> </ul>	20 mm 20 mm
<ul> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 500 V</li> <li>— abwärts</li> </ul>	20 mm
<ul><li>— aufwärts</li><li>— seitwärts</li><li>• zu geerdeten Teilen bei 500 V</li><li>— abwärts</li></ul>	20 mm
— seitwärts ● zu geerdeten Teilen bei 500 V — abwärts	
■ zu geerdeten Teilen bei 500 V     — abwärts	
— abwärts	
	20 mm
— aufwärts	20 mm
— seitwärts	9 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V	O THIN
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— autwarts — seitwärts	9 mm
— serwarts  ■ zu geerdeten Teilen bei 690 V	V IIIII
■ zu geerdeten Tellen bei 690 v  — abwärts	20 mm
— aufwärts — aufwärts	20 mm
— aulwarts — rückwärts	0 mm
— ruckwarts — seitwärts	9 mm
— vorwärts	0 mm
vorwarts     zu spannungsführenden Teilen bei 690 V	Otto
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	9 mm
— vorwärts	0 mm
Anschlüsse/ Klemmen	O Hilli
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x (1 4 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterguerschnitte	
• für Hilfskontakte	
eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
Anzugsdrehmoment	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m
für Hilfskontakte bei Schraubanschluss	0.8 1,2 N·m
Größe der Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	
für Hauptkontakte	M3
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
B10-Wert	
bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
Ausfallrate [FIT]	
bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 FIT
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Wippe
Approbationen/ Zertifikate	



**Bestätigungen** 









Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau





Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen





Marine / Schiffbau

Sonstige











**Sonstige** 

Sonstige

Railway

**Bestätigungen** 



spezielle Prüfbescheinigungen

## Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV1011-1GA10

**CAx-Online-Generator** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-1GA10

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-1GA10

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

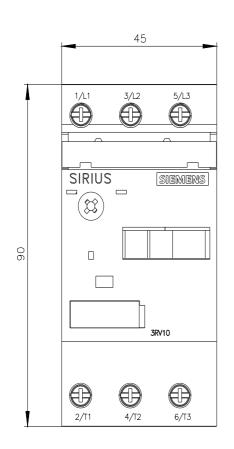
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1GA10&lang=de

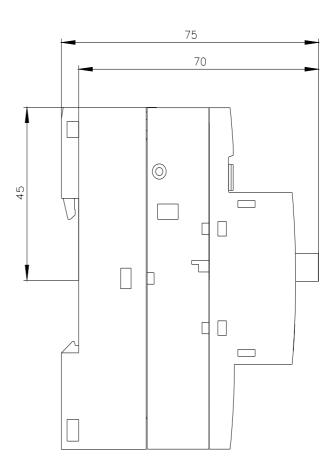
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

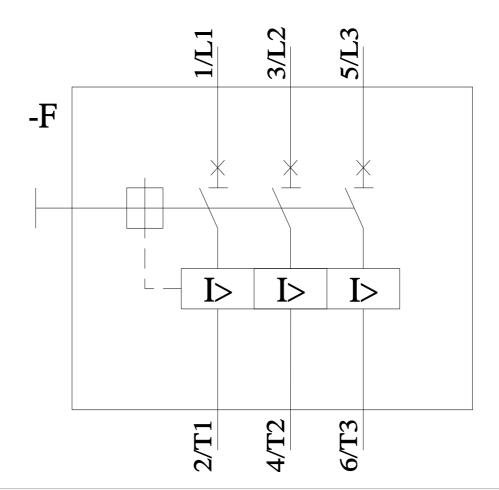
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-1GA10/char

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1GA10&objecttype=14&gridview=view1







letzte Änderung:

05.09.2023

3RV10111GA10 Seite 6/6 Änderungen vorbehalten © Copyright Siemens 09.11.2023