SIEMENS

Datenblatt 3RV2111-1KA10



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 mit Überlast-Relaisfunktion A-Auslöser 9...12,5 A N-Auslöser 163 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz mit Überlastrelaisfunktion
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00, S0
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	9,25 W
 bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	3,1 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
 der Hauptkontakte typisch 	100 000
der Hilfskontakte typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2009
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	9 12,5 A
Betriebsspannung	
 Bemessungswert 	20 690 V
 bei AC-3 Bemessungswert maximal 	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	12,5 A
Betriebsstrom	
 bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert 	12,5 A

• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	12.5 A
Betriebsleistung	,
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	3 kW
— bei 200 V Bernessungswert — bei 400 V Bernessungswert	5,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
bei AC-3e bei AC-3e	1,5 KVV
— bei 230 V Bemessungswert	3 kW
— bei 200 V Bernessungswert — bei 400 V Bernessungswert	5,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
Schalthäufigkeit	1,5 KVV
bei AC-3 maximal	15 1/h
bei AC-3 maximal bei AC-3e maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis	13 1/11
	as idii ala
Ausführung des Hilfsschalters	seitlich
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	U
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	150
• bei 24 V	1,5 A
bei 230 V Retriebestrom der Hilfskontekte bei DC 12	1,5 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V	1 A
	TA TANK
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	Nete
Erdschlusserkennung Planen aus fallenbergen aus	Nein
Phasenausfallerkennung	Ja
Ausführung des Überlectundigens	CLASS 10 thermisch
Ausschaltung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) • bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
 bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 400 V Bemessungswert 	100 kA
bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert	42 kA
 bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert 	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	O NA
bei 240 V Bemessungswert	100 kA
bei 240 V Bernessungswert bei 400 V Bernessungswert	100 kA
3	
bei 500 V Bemessungswert bei 600 V Bemessungswort	42 kA 4 kA
bei 690 V Bemessungswert Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	
	163 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	12.5.4
bei 480 V Bemessungswert bei 600 V Bemessungswort	12,5 A
bei 600 V Bemessungswert Abgoggbone mechanische Leistung [hp]	12,5 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
für 1-phasigen Drehstrommotor hei 110/120 V Remandungswort	0.5 hp
— bei 110/120 V Bemessungswert	0,5 hp
— bei 230 V Bemessungswert	2 hp
für 3-phasigen Drehstrommotor hei 200/208 V Permessungswort	2 hn
— bei 200/208 V Bemessungswert	3 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	3 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	8 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	10 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	C600 / R300
Kurzschluss-Schutz	1.
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers Ausführung des Sicherungseinsatzes	magnetisch

für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 6 A, flink: 10 A
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für	
Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
● bei 400 V	gL/gG 63 A
bei 500 V	gL/gG 50 A
bei 690 V	gL/gG 40 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	97 mm
Breite	65 mm
Tiefe	97 mm
einzuhaltender Abstand	
bei Reihenmontage seitwärts Tallen Inci 400 V	0 mm
• zu geerdeten Teilen bei 400 V	20
— abwärts	30 mm 30 mm
— aufwärts — seitwärts	30 mm 9 mm
	9 111111
 zu spannungsführenden Teilen bei 400 V abwärts 	30 mm
— abwarts — aufwärts	30 mm
— auwarts — seitwärts	9 mm
zu geerdeten Teilen bei 500 V	3 11111
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
 zu spannungsführenden Teilen bei 500 V 	3 11111
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
• zu geerdeten Teilen bei 690 V	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	30 mm
— vorwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	30 mm
— vorwärts	0 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 14), 2x 12
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 16), 2x (18 14)
Anzugsdrehmoment	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m
 für Hilfskontakte bei Schraubanschluss 	0,8 1,2 N·m

Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 5 6 mm
Größe der Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	
für Hauptkontakte	M3
 der Hilfs- und Steuerkontakte 	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
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	10 a
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Knebel
Approbationen/ Zertifikate	

(W)

allgemeine Produktzulassung

<u>Bestätigungen</u>



<u>KC</u>





Konformitätserklä-

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis







Marine / Schiffbau



Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Sonstige

Bestätigungen



Railway

Umwelt

Schwingen / Schocken

<u>Bestätigungen</u>

Umweltbestätigung

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=3RV2111-1KA10

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2111-1KA10

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

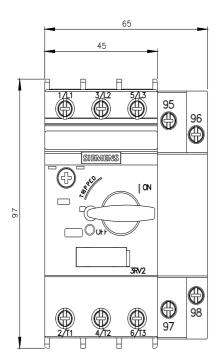
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2111-1KA10

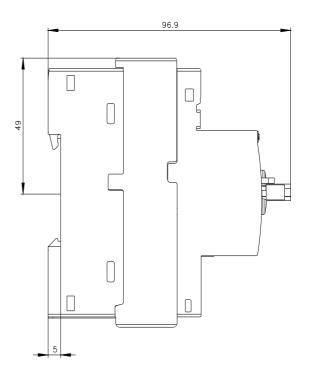
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax de.aspx?mlfb=3RV2111-1KA10&lang=de

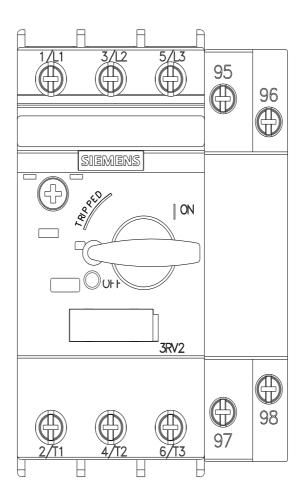
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2111-1KA10/char

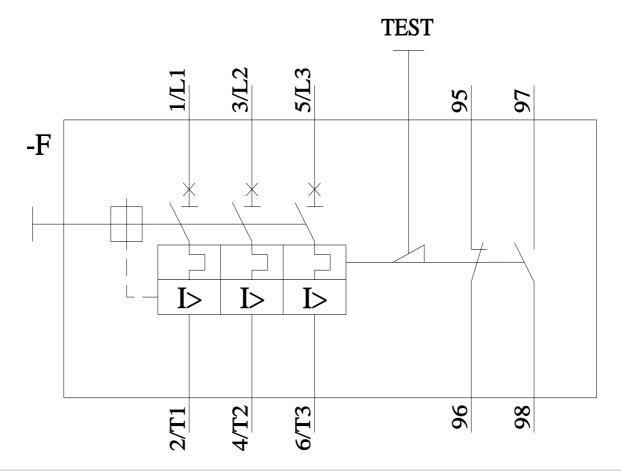
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-1KA10&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 29.08.2023 🖸