SIEMENS

Datenblatt 3RV2411-1GA15

0151110



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Trafoschutz A-Auslöser 4,5...6,3 A N-Auslöser 130 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Transformatorschutz
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 	7,25 W
bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	2,4 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	4,5 6,3 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	6,3 A
Betriebsstrom	
 bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert 	6,3 A

• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	6,3 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	1,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	2.2 kW
— bei 500 V Bemessungswert	3 kW
— bei 690 V Bemessungswert	4 kW
• bei AC-3e	TIVY
— bei 230 V Bemessungswert	1,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	2,2 kW
— bei 500 V Bemessungswert	3 kW
— bei 690 V Bemessungswert	4 kW
Schalthäufigkeit	
bei AC-3 maximal	15 1/h
bei AC-3e maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis	
Ausführung des Hilfsschalters	querliegend
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
• bei 24 V	2 A
• bei 120 V	0,5 A
• bei 125 V	0,5 A
• bei 230 V	0,5 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
● bei 24 V	1 A
● bei 60 V	0,15 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
 Erdschlusserkennung 	Nein
Phasenausfallerkennung	Ja
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
 bei AC bei 240 V Bemessungswert 	100 kA
 bei AC bei 400 V Bemessungswert 	100 kA
 bei AC bei 500 V Bemessungswert 	100 kA
bei AC bei 690 V Bemessungswert	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
 bei 240 V Bemessungswert 	100 kA
 bei 400 V Bemessungswert 	100 kA
 bei 500 V Bemessungswert 	100 kA
bei 690 V Bemessungswert	4 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	130 A
111 (00) 5	
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert	6,3 A
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	6,3 A 6,3 A
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert abgegebene mechanische Leistung [hp]	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor	6,3 A
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert	6,3 A 0,25 hp
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert	6,3 A
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor	0,25 hp 0,5 hp
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor — bei 200/208 V Bemessungswert	6,3 A 0,25 hp 0,5 hp 1 hp
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor — bei 200/208 V Bemessungswert — bei 200/208 V Bemessungswert	6,3 A 0,25 hp 0,5 hp 1 hp 1,5 hp
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor — bei 200/208 V Bemessungswert — bei 220/230 V Bemessungswert — bei 460/480 V Bemessungswert	6,3 A 0,25 hp 0,5 hp 1 hp 1,5 hp 3 hp
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor — bei 200/208 V Bemessungswert — bei 220/230 V Bemessungswert — bei 460/480 V Bemessungswert — bei 575/600 V Bemessungswert	6,3 A 0,25 hp 0,5 hp 1 hp 1,5 hp 3 hp 5 hp
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor — bei 200/208 V Bemessungswert — bei 220/230 V Bemessungswert — bei 460/480 V Bemessungswert	6,3 A 0,25 hp 0,5 hp 1 hp 1,5 hp 3 hp

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom lk <
	400 A)
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für	
Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	al /aC 50 A
• bei 400 V	gL/gG 50 A
• bei 500 V	gL/gG 40 A
• bei 690 V	gL/gG 35 A
iinbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	97 mm
Breite	45 mm
Tiefe	97 mm
einzuhaltender Abstand	
 bei Reihenmontage seitwärts 	0 mm
• zu geerdeten Teilen bei 400 V	
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
 zu spannungsführenden Teilen bei 400 V 	
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
 zu geerdeten Teilen bei 500 V 	
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V	
— 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
nschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für	oben und unten
Hauptstromkreis	
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)
oniaranag out monaranag	

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		
allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklä



Bestätigungen



<u>KC</u>





Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



spezielle Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis







Marine / Schiffbau

Sonstige







Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Bestätigungen



Railway

Umwelt

Bestätigungen

Schwingen / Schocken

Umweltbestätigung

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=3RV2411-1GA15

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2411-1GA15

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2411-1GA15

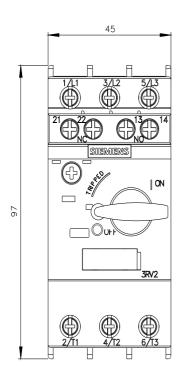
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

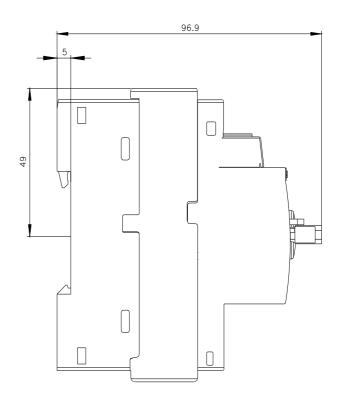
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-1GA15&lang=de

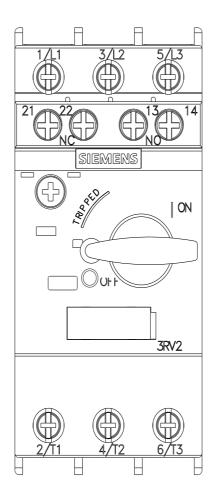
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

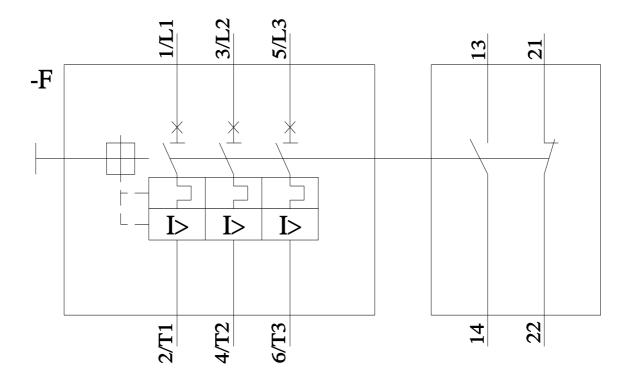
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2411-1GA15/char

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-1GA15&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 29.08.2023 🖸