SIEMENS

Datenblatt 3RV1011-1JA15

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 7...10 A N-Auslöser 130 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegendem Hilfsschalter 1S+1Ö

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	
● 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
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
● in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
● in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
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)	01.01.2013
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
Temperaturkompensation	-20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	7 ... 10 A
Betriebsspannung	
● Bemessungswert	690 V

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Bemessungswert	20 ... 690 V
● bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	10 A
Betriebsstrom	
● bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	10 A
Betriebsleistung	
● bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	2,2 kW
— bei 400 V Bemessungswert	4 kW
— bei 500 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
Schalthäufigkeit	
● bei AC-3 maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis	
Ausführung des Hilfsschalters	querliegend
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
● Anmerkung	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
● Anmerkung	1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
● bei 24 V	2 A
● bei 110 V	2 A
● bei 120 V	2 A
● bei 125 V	2 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 Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
● bei 240 V Bemessungswert	100 kA
● bei 400 V Bemessungswert	13 kA
● bei 500 V Bemessungswert	3 kA
● bei 690 V Bemessungswert	2 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
● bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
● bei AC bei 400 V Bemessungswert	50 kA
● bei AC bei 500 V Bemessungswert	3 kA
● bei AC bei 690 V Bemessungswert	2 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	130 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
● bei 480 V Bemessungswert	10 A
● bei 600 V Bemessungswert	10 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
● für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	0,5 hp
— bei 230 V Bemessungswert	1,5 hp
● für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	2 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	3 hp

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— bei 460/480 V Bemessungswert	5 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	7,5 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	C300 / R300
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
● für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom Ik < 400 A)
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
● bei 240 V	gL/gG 80 A
● bei 400 V	gL/gG 63 A
● bei 500 V	gL/gG 50 A
● bei 690 V	gL/gG 50 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	90 mm
Breite	45 mm
Tiefe	75 mm
einzuhaltender Abstand	
● zu geerdeten Teilen bei 400 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— seitwärts	9 mm
● zu spannungsführenden Teilen bei 400 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— seitwärts	9 mm
● zu geerdeten Teilen bei 500 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— seitwärts	9 mm
● zu spannungsführenden Teilen bei 500 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— seitwärts	9 mm
● zu geerdeten Teilen bei 690 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	9 mm
— vorwärts	0 mm
● zu spannungsführenden Teilen bei 690 V	
— abwärts	20 mm
— aufwärts	20 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	9 mm
— vorwärts	0 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
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	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— 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 Leiterquerschnitte	
● 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
● 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
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

allgemeine Produktzulassung					Explosionsschutz
CSA	Bestätigungen	CCC	UL	EAC	ATEX

Explosionsschutz	Konformitätserklärung		Prüfbescheinigungen		Marine / Schiffbau
IECEx	UK-Konformitätser-klärung	EG-Konf.	spezielle Prüfbe-scheinigungen	Typprüfbescheini-gung/Werkszeugnis	ABS

Marine / Schiffbau					
BUREAU VERITAS	LRS	PRS	RINA	RMRS	DNV·GL

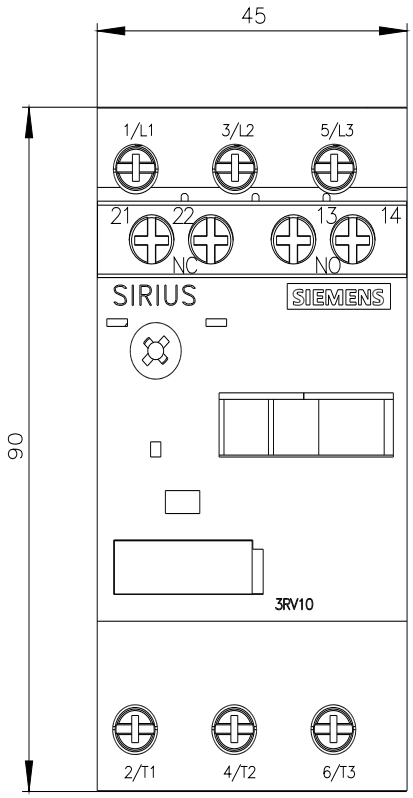
Sonstige			Railway
Bestätigungen	Sonstige	VDE	spezielle Prüfbe-scheinigungen

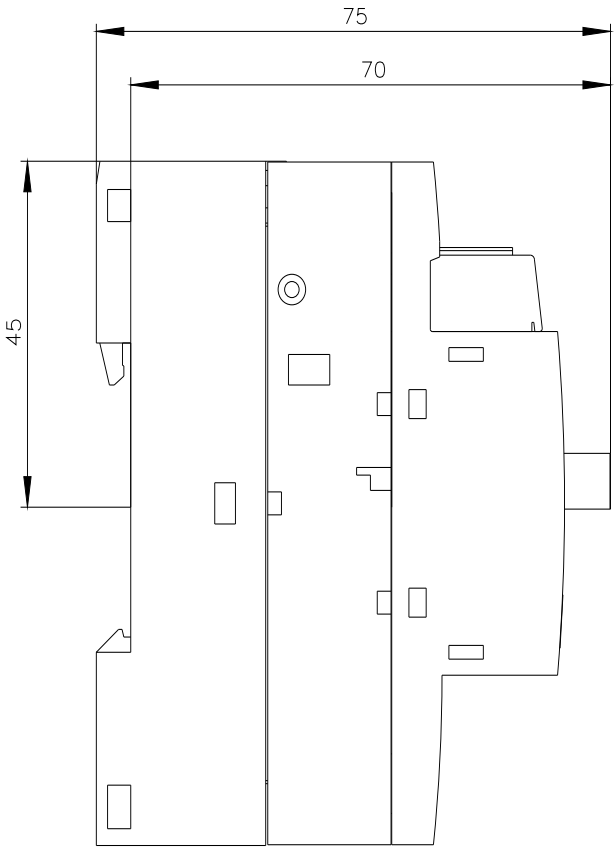
Weitere Informationen

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=3RV1011-1JA15

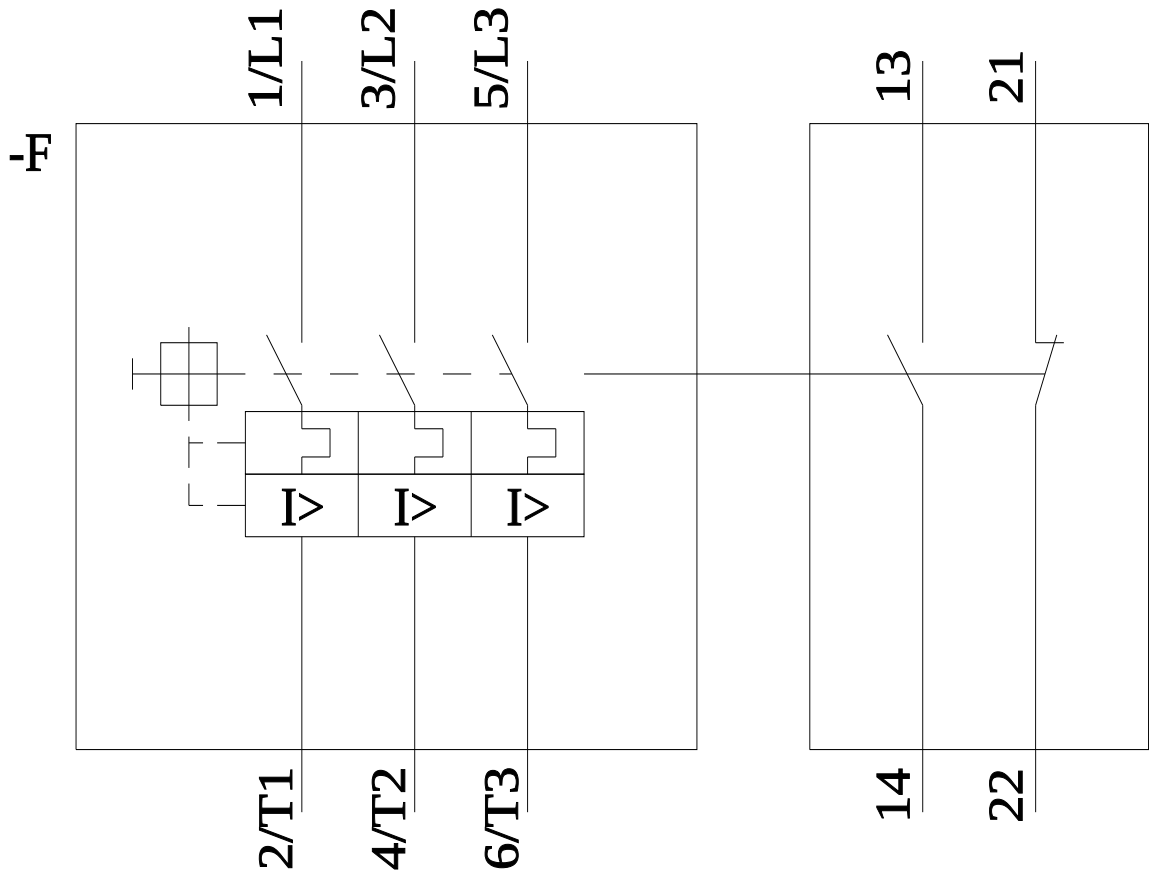
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-1JA15
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-1JA15
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1JA15&lang=de
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-1JA15/char
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1JA15&objecttype=14&gridview=view1





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 21.10.2021

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens