SIEMENS

Datenblatt 3RV2021-4CA40



Leistungsschalter Baugröße S0 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 16...22 A N-Auslöser 286 A Ringkabelschuhanschluss Standardschaltvermögen

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S0
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00, S0
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	10,5 W
bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	3,5 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
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
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)	01.10.2009
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	16 22 A
stromabhängigen Überlastauslösers	
Betriebsspannung	000.1/
Bemessungswert	690 V
Bemessungswert	20 690 V
bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	22 A
Betriebsstrom	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	22 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
bei 230 V Bemessungswert	5,5 kW
bei 400 V Bemessungswert	11 kW
bei 500 V Bemessungswert	11 kW
— bei 690 V Bemessungswert	18,5 kW
Schalthäufigkeit	
• bei AC-3 maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
	Noin
Erdschlusserkennung Dhaganguefallerkennung	Nein
Phasenausfallerkennung Ausläsaklassa	Ja CLASS 10
Ausführung des Überlastausläsers	CLASS 10
Ausschaltung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
 bei 240 V Bemessungswert 	100 kA
 bei 400 V Bemessungswert 	25 kA
 bei 500 V Bemessungswert 	5 kA
bei 690 V Bemessungswert	2 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
 bei AC bei 240 V Bemessungswert 	100 kA
 bei AC bei 400 V Bemessungswert 	55 kA
 bei AC bei 500 V Bemessungswert 	10 kA
bei AC bei 690 V Bemessungswert	4 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten	286 A
Kurzschlussauslösers	
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
 bei 480 V Bemessungswert 	22 A
bei 600 V Bemessungswert	22 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	1,5 hp
— bei 230 V Bemessungswert	3 hp
für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	15 hp
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für	magnetisch
Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	14.0.00 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	97 mm	
Breite	45 mm	
Tiefe	97 mm	
einzuhaltender Abstand		
 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	20	
— abwärts	30 mm	
— aufwärts	30 mm	
— seitwärts	9 mm	
• zu geerdeten Teilen bei 690 V	50 mm	
— abwärts — aufwärts	50 mm	
— rückwärts	0 mm	
— ruckwarts — seitwärts	30 mm	
— vorwärts	0 mm	
 zu spannungsführenden Teilen bei 690 V 	O THITI	
— abwärts	50 mm	
— aufwärts	50 mm	
— rückwärts	0 mm	
— seitwärts	30 mm	
— vorwärts	0 mm	
Anschlüsse/ Klemmen		
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs-	Nein	
und Steuerstromkreis	Nem	
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
für Hauptstromkreis	Ringkabelschuhanschluss	
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ringkabelschuhanschluss	
Anordnung des elektrischen Anschlusses für	oben und unten	
Hauptstromkreis		
Anzugsdrehmoment	2 25Nm	
für Hauptkontakte bei Ringkabelschuh für Hilfekontakte bei Ringkabelschuh	2 2,5 N·m	
• für Hilfskontakte bei Ringkabelschuh	1,2 0,8 N·m	
Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal	7,5 mm	
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 5 6 mm	
Größe der Schraubendreherspitze	Größe 2 und Pozidriv 2	
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	M4	
für Hauptkontakte	M4	
der Hilfs- und Steuerkontakte	M3	
Sicherheitsrelevante Kenngrößen		
B10-Wert		
bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000	
Anteil gefahrbringender Ausfälle	50.0/	
bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 in 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 y
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP00
Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Knebel
Annualistic non/Zoutifilesto	

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung





Bestätigungen



<u>KC</u>



	nssc	

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau







Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigungen



Marine / Schiffbau













Sonstige

Railway

<u>Bestätigungen</u>



Schwingen / Schocken

<u>Bestätigungen</u>

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=3RV2021-4CA40

CAx-Online-Generator

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RV2021-4CA40}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-4CA40

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

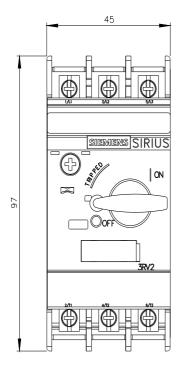
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4CA40&lang=de

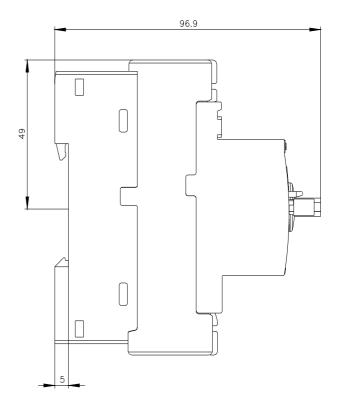
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

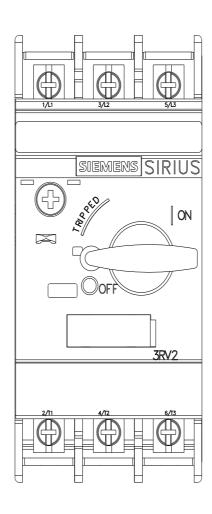
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-4CA40/char

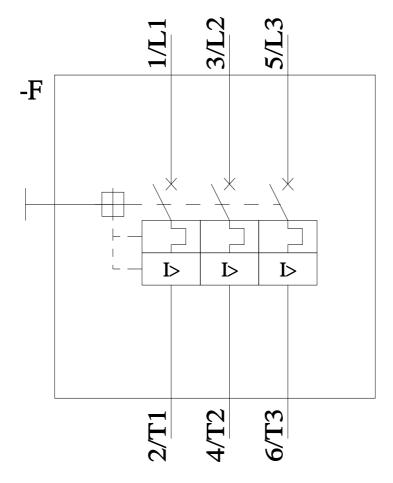
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4CA40&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 07.10.2021 **☑**