# **SIEMENS**

Datenblatt 3RV2021-1JA15

Leistungsschalter Baugröße S0 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 7...10 A N-Auslöser 130 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2

S0
S00, S0
Ja
7 W
6 kV
400 V
400 V
IP20

• der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit	
● gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul> <li>der Hauptkontakte typisch</li> </ul>	100 000
<ul> <li>der Hilfskontakte typisch</li> </ul>	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
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
Jmgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
maximal	2 000 m
Temperaturkompensation	-20 +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 95 %
Totalive Editedorite Warrend Betrieb	10 33 /0
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	7 10 A
Betriebsspannung	
Bemessungswert	690 V
bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Betriebsstrom Bernessungswert	10 A
Betriebsstrom	1071
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	10 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	2 200 W
— bei 400 V Bemessungswert	4 000 W
— bei 500 V Bemessungswert	5 500 W
— bei 690 V Bemessungswert	7 500 W
Schalthäufigkeit	
• bei AC-3 maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis	
	п .
Ausführung des Hilfsschalters	querliegend

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	
<ul> <li>Erdschlusserkennung</li> </ul>	Nein
<ul> <li>Phasenausfallerkennung</li> </ul>	Ja
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
<ul> <li>bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	42 kA
<ul> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	4 kA
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	42 kA
bei AC bei 690 V Bemessungswert	6 kA
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)	
<ul> <li>bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
<ul> <li>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
<ul> <li>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
Ansprechwert Strom	
<ul> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers</li> </ul>	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
— 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			
<ul> <li>für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>	Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom lk < 400 A)		

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	
<ul> <li>bei Reihenmontage</li> </ul>	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	30 mm
— abwärts	50 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
— seitwärts	30 mm

Anschlüsse/Klemmen			
Produktfunktion			
<ul> <li>abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	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			
<ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²)		
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²		
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 12), 2x (14 8)		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte			
• für Hilfskontakte			
<ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)		
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)		
<ul> <li>bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	2x (20 16), 2x (18 14)		
Anzugsdrehmoment			
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	2 2,5 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	M4		
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3		
Sicherheitsrelevante Kenngrößen			
B10-Wert			
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000		
Anteil gefahrbringender Ausfälle			
<ul> <li>bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	50 %		
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %		
Ausfallrate [FIT]			
<ul> <li>bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	50 FIT		
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder	10 y		
Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508			
Ausführung der Anzeige  ● für Schaltzustand	Knebel		
Approbationen/Zertifikate			

# allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz











Explosions- schutz	Konformitätserk	klärung	Prüfbescheinigungen		Marine / Schiff- bau
<u>IECE</u> ×	CE	Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbe- scheinigungen	TIGAN BOTO
IECEx	EG-Konf.				ABS

### Marine / Schiffbau





LRS









<b>^</b>	
Sonetia	Δ
Sonstig	·

# Railway

Bestätigungen



Schwingen / Schocken

#### Weitere Informationen

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

http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1JA15

**CAx-Online-Generator** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2021-1JA15

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-1JA15

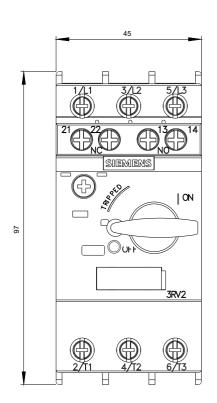
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

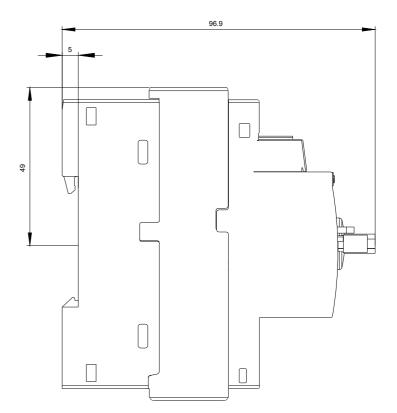
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

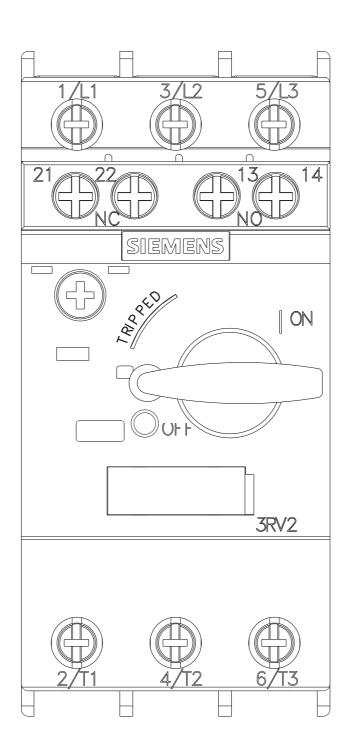
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-1JA15/char

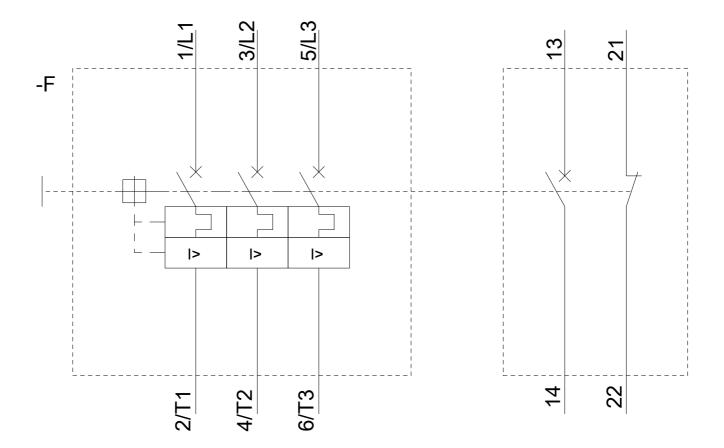
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1JA15&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung:

07.06.2019