

Leistungsschalter Baugröße S2 für den Motorschutz, CLASS 10 A-
Auslöser 12...17 A N-Auslöser 260 A Schraubanschluss
Standardschaltvermögen



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S2
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S2
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] gesamt typisch	12 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfstromkreis	400 V

• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• der Hauptkontakte typisch	50 000
• der Hilfskontakte typisch	50 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	50 000
Eignungsnachweis ATEX	Ja
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	ingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

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	12 ... 17 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	17 A
Betriebsstrom	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	17 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	4 000 W
— bei 400 V Bemessungswert	7 500 W
— bei 500 V Bemessungswert	7 500 W
— bei 690 V Bemessungswert	15 000 W

Schalthäufigkeit	• bei AC-3 maximal	15 1/h
Schutz-/ Überwachungsfunktion		
Produktfunktion		
• Erdenschlusserkennung	Nein	
• Phasenausfallerkennung	Ja	
Auslösekasse	CLASS 10	
Ausführung des Überlastauslösers	thermisches	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC		
• bei 240 V Bemessungswert	100 A	
• bei 400 V Bemessungswert	30 kA	
• bei 500 V Bemessungswert	6 kA	
• bei 690 V Bemessungswert	3 kA	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	65 kA	
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	12 kA	
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	5 kA	
Ansprechwert Strom		
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers	260 A	
UL/CSA Bemessungsdaten		
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	17 A	
• bei 600 V Bemessungswert	17 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	5 hp	
— bei 220/230 V Bemessungswert	7,5 hp	
— bei 460/480 V Bemessungswert	15 hp	
— bei 575/600 V Bemessungswert	15 hp	
Kurzschluss-Schutz		
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja	
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch	
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises		
• bei 240 V	keine erforderlich	
• bei 400 V	100	

• bei 500 V	80
• bei 690 V	63

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	140 mm
Breite	55 mm
Tiefe	149 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— 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	10 mm
— abwärts	50 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
— seitwärts	10 mm

Anschlüsse/Klemmen	
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)

Anzugsdrehmoment	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	3 ... 4,5 N·m
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 5 ... 6 mm
Größe der Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube	
• für Hauptkontakte	M6
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 Gebrauchsduer gemäß IEC 61508	10 y
Ausführung der Anzeige	
• für Schaltzustand	Knebel
Approbationen/Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung	Explosions-schutz
-----------------------------	-------------------



CCC



CSA



UL

KC



ATEX

Explosions-schutz	Konformitätser-klärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-------------------	------------------------	---------------------	--------------------



IECEx



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Bestätigungen](#)

Sonstige	Railway
----------	---------



VDE

[Sonstige](#)

[Schwingen / Schokken](#)

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=3RV2031-4TA10>

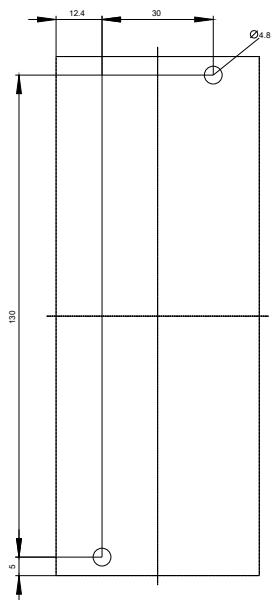
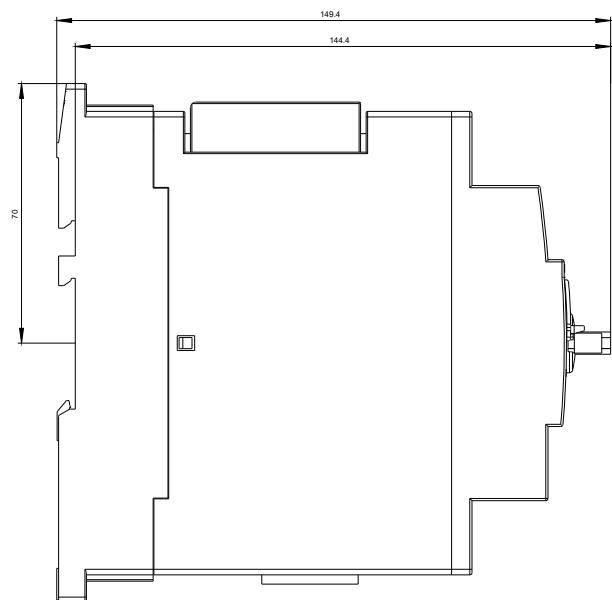
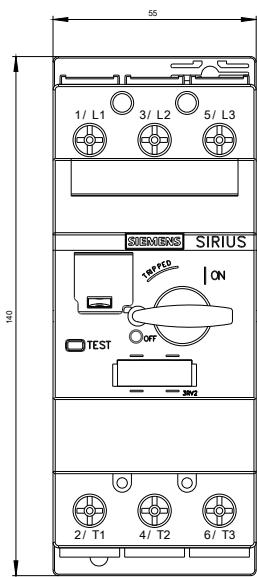
CAx-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2031-4TA10>

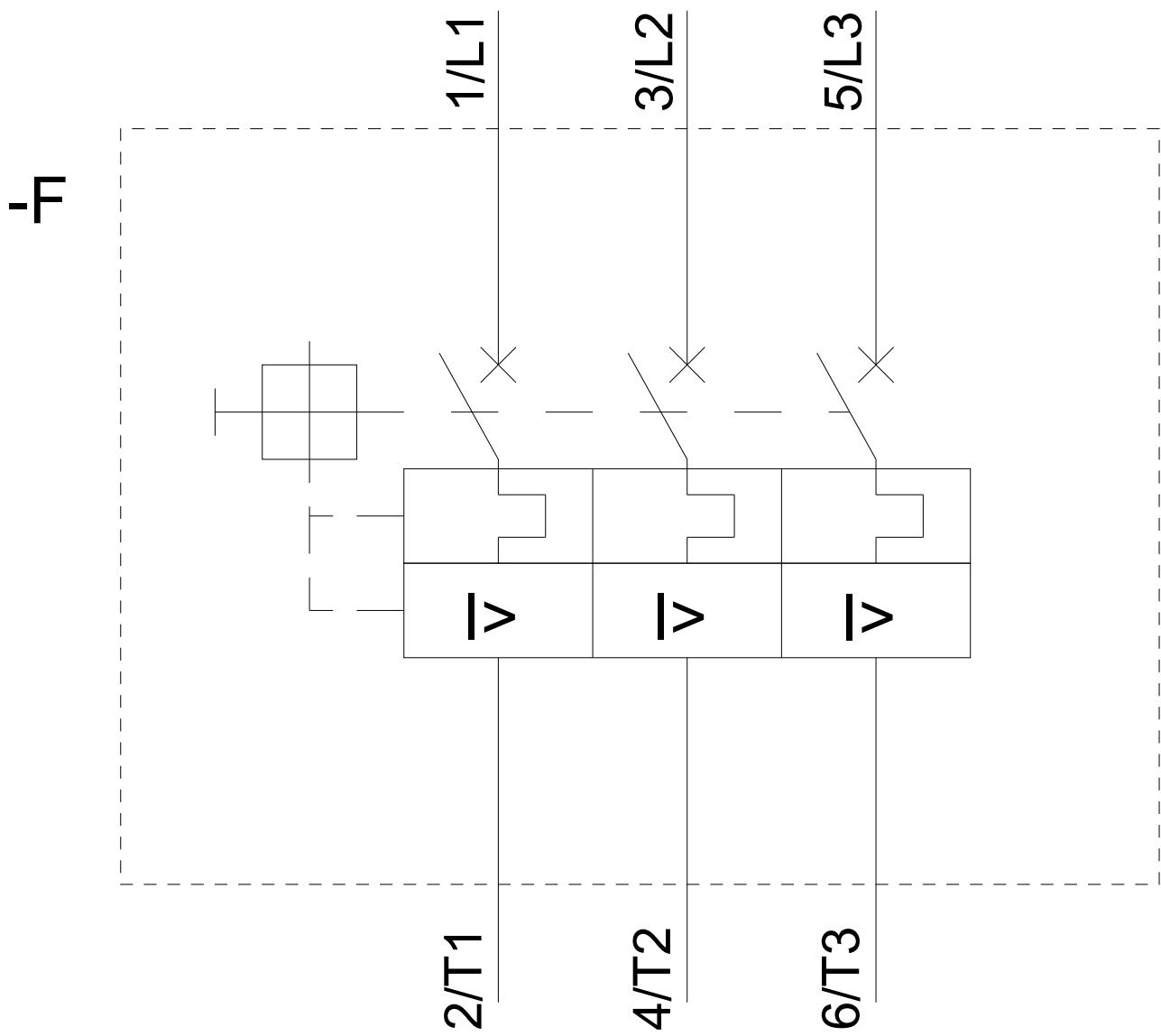
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2031-4TA10>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4TA10&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2031-4TA10/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4TA10&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

21.07.2018