

Leistungsschalter Baugröße S2 für den Motorschutz, CLASS 10 mit Überlast-Relaisfunktion A-Auslöser 49...59 A N-Auslöser 845 A Standardschaltvermögen



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz mit Überlastrelaisfunktion
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Baugröße des Leistungsschalters	S2
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S2
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] gesamt typisch	19 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 Hilfsstromkreis	400 V

• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
<b>Schutzart IP</b>	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP00
<b>Schockfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	20 000
• der Hilfskontakte typisch	20 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	20 000
Eignungsnachweis ATEX	Nein
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	ingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
<b>Temperaturkompensation</b>	-20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %

#### Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	49 ... 59 A
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	59 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	59 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	15 000 W
— bei 400 V Bemessungswert	30 000 W
— bei 500 V Bemessungswert	37 000 W
— bei 690 V Bemessungswert	55 000 W

<b>Schalthäufigkeit</b>	• bei AC-3 maximal	15 1/h
<b>Hilfsstromkreis</b>		
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	0	
• Anmerkung	1	
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	0	
• Anmerkung	1	
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>		
<b>Produktfunktion</b>		
• Erdschlusserkennung	Nein	
• Phasenausfallerkennung	Ja	
<b>Auslöseklaasse</b>	CLASS 10	
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>		
• bei 240 V Bemessungswert	100 kA	
• bei 400 V Bemessungswert	30 kA	
• bei 500 V Bemessungswert	4 kA	
• bei 690 V Bemessungswert	2 kA	
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	65 kA	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	65 kA	
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	8 kA	
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	4 kA	
• bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert	30 A	
<b>Ansprechwert Strom</b>		
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers	845 A	
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>		
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 480 V Bemessungswert	59 A	
• bei 600 V Bemessungswert	59 A	
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>		
• für 1-phasigen Drehstrommotor		
— bei 110/120 V Bemessungswert	5 hp	
— bei 230 V Bemessungswert	10 hp	
• für 3-phasigen Drehstrommotor		
— bei 220/230 V Bemessungswert	20 hp	
— bei 460/480 V Bemessungswert	40 hp	
— bei 575/600 V Bemessungswert	50 hp	
<b>Kurzschluss-Schutz</b>		

<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>	magnetisch
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b>	
• bei 240 V	keine erforderlich
• bei 400 V	160
• bei 500 V	125
• bei 690 V	100

<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
<b>Höhe</b>	140 mm
<b>Breite</b>	75 mm
<b>Tiefe</b>	97 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• 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

<b>Anschlüsse/Klemmen</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss

<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	3 ... 4,5 N·m
• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>	Durchmesser 5 ... 6 mm
<b>Größe der Schraubendreherspitze</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube</b>	
• für Hauptkontakte	M6
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3

<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>B10-Wert</b>	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
<b>Ausfallrate [FIT]</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 FIT
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer gemäß IEC 61508</b>	10 y
<b>Ausführung der Anzeige</b>	
• für Schaltzustand	Knebel
<b>Approbationen/Zertifikate</b>	

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
 CCC	 



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
<u>spezielle Prüfbescheinigungen</u> <u>n</u>	<u>Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</u>

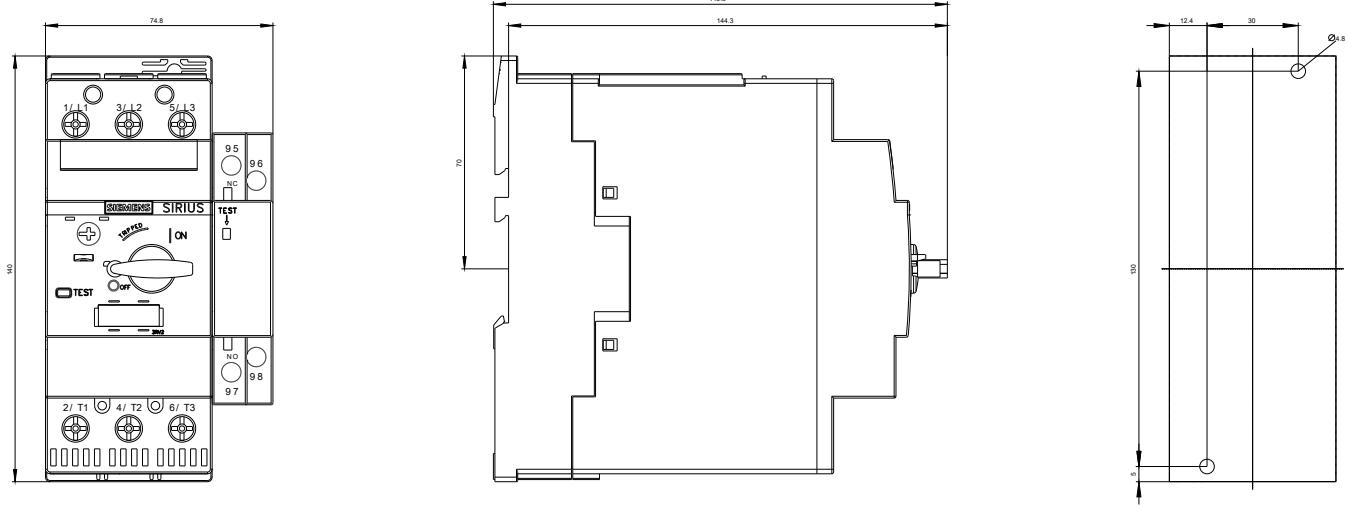


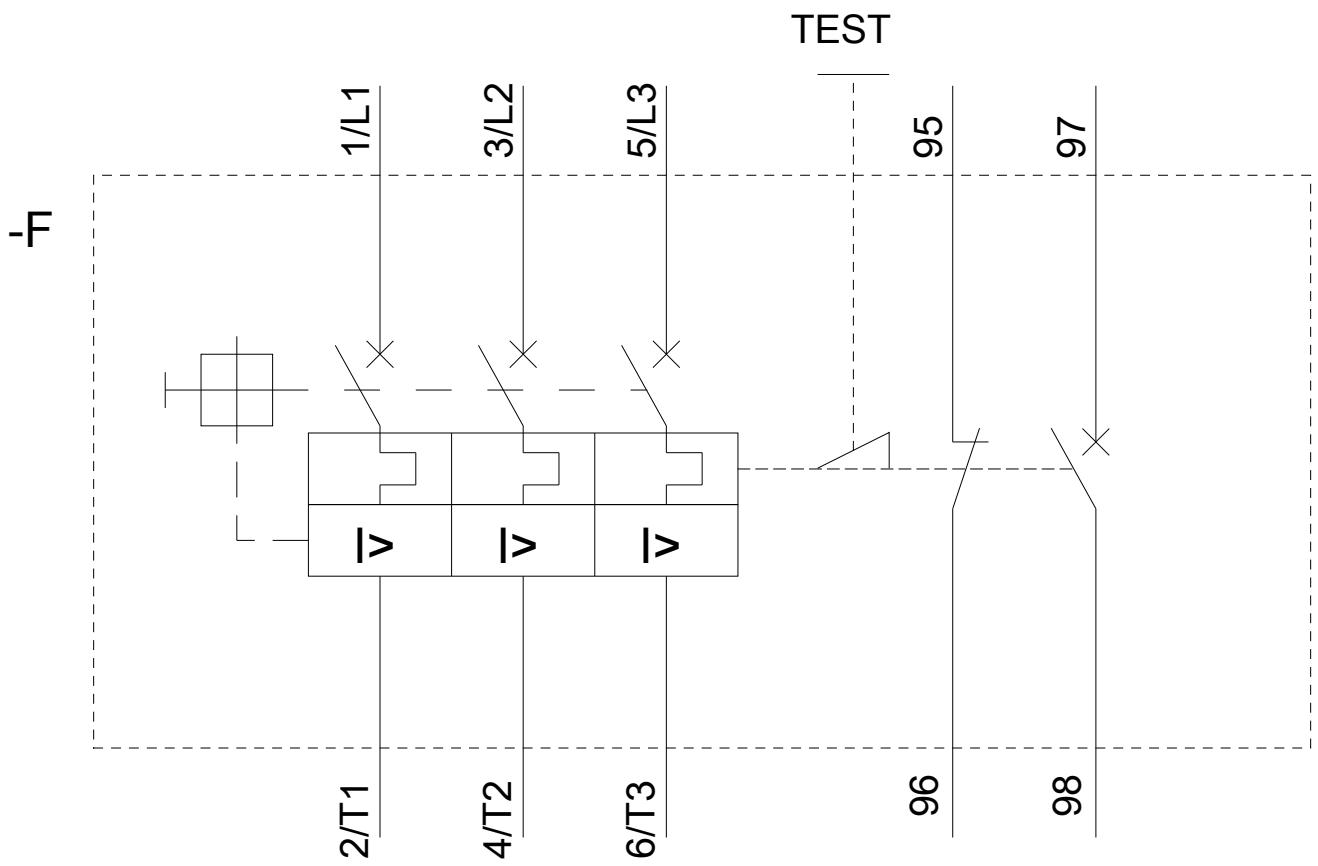
Marine / Schiffbau	Sonstige
 RINA	<u>Bestätigungen</u>  VDE



Railway
<u>Schwingen /</u> <u>Schocken</u>

Weitere Informationen
<b>Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)</b> <a href="http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs">http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs</a>
<b>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</b> <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2131-4XA10">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2131-4XA10</a>
<b>CAx-Online-Generator</b> <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RV2131-4XA10">http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RV2131-4XA10</a>
<b>Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)</b> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2131-4XA10">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2131-4XA10</a>
<b>Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)</b> <a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2131-4XA10&amp;lang=de">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2131-4XA10&amp;lang=de</a>
<b>Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom</b> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2131-4XA10/char">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2131-4XA10/char</a>
<b>Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)</b> <a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&amp;mlfb=3RV2131-4XA10&amp;objecttype=14&amp;gridview=view1">http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&amp;mlfb=3RV2131-4XA10&amp;objecttype=14&amp;gridview=view1</a>





letzte Änderung:

21.07.2018