

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 9...12 A N-Auslöser 156 A Schraubanschluss  
Standardschaltvermögen



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produktyp-Bezeichnung	3RV1

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] gesamt typisch	7 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>mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
• der Hilfskontakte typisch	100 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte)</b>	
• typisch	100 000
<b>Zündschutzart</b>	Erhöhte Sicherheit
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	Q
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
<b>Temperaturkompensation</b>	-20 ... +60 °C
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	9 ... 12 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>	12 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	12 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	3 000 W
— bei 400 V Bemessungswert	5 500 W
— bei 500 V Bemessungswert	5 500 W
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• bei AC-3 maximal	15 1/h
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• für Hilfskontakte	0

Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklaasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V Bemessungswert 100 000 A</li> <li>• bei 400 V Bemessungswert 12 500 A</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert 3 000 A</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert 2 000 A</li> </ul>
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 240 V Bemessungswert 100 kA</li> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert 50 kA</li> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert 3 kA</li> <li>• bei AC bei 690 V Bemessungswert 2 kA</li> </ul>
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert 10 kA</li> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert 10 kA</li> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert 10 kA</li> </ul>
UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert 12 A</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert 12 A</li> </ul>
abgegebene mechanische Leistung [hp]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 110/120 V Bemessungswert 0,5 hp</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert 2 hp</li> </ul> </li> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 200/208 V Bemessungswert 3 hp</li> <li>— bei 220/230 V Bemessungswert 3 hp</li> <li>— bei 460/480 V Bemessungswert 7,5 hp</li> <li>— bei 575/600 V Bemessungswert 10 hp</li> </ul> </li> </ul>
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V gL/gG 80 A</li> <li>• bei 400 V gL/gG 80 A</li> <li>• bei 500 V gL/gG 50 A</li> </ul>

• bei 690 V

gL/gG 50 A

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
<b>Höhe</b>	90 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	81 mm

#### Anschlüsse/Klemmen

<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<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>Ausführung der Anzeige</b>	
• für Schaltzustand	Wippe

#### Approbationen/Zertifikate



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEx

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------	---------------------	-----------



EG-Konf.

spezielle Prüfbescheinigungen



ABS



BUREAU VERITAS



GL



LRS

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



PRS



RINA



RMRS

UmweltbestätigungsonstigBestätigungen

### sonstiges



VDE

### Weitere Informationen

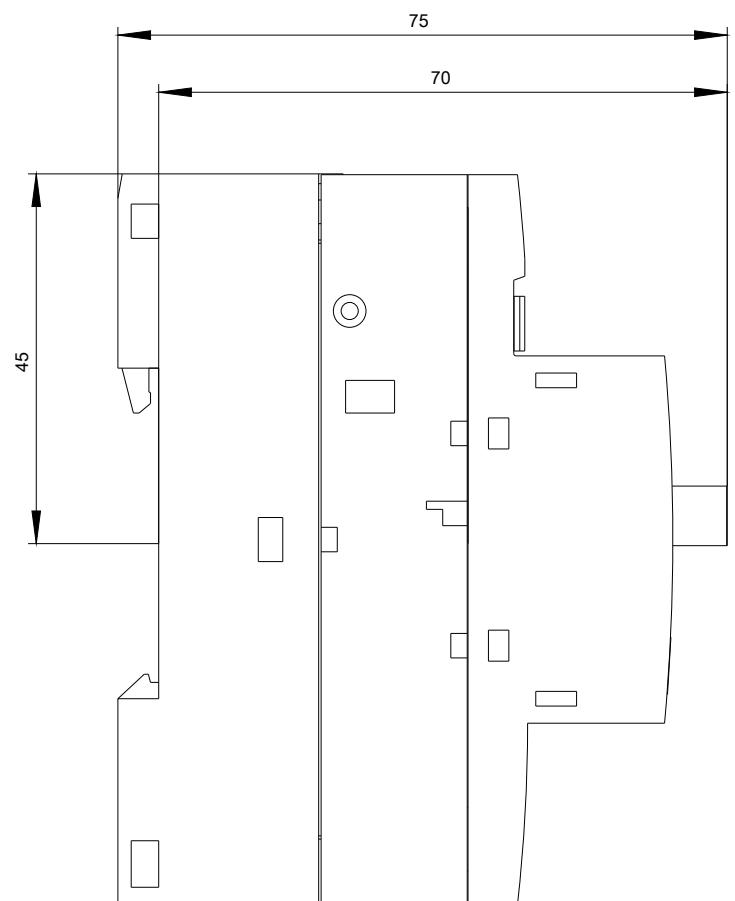
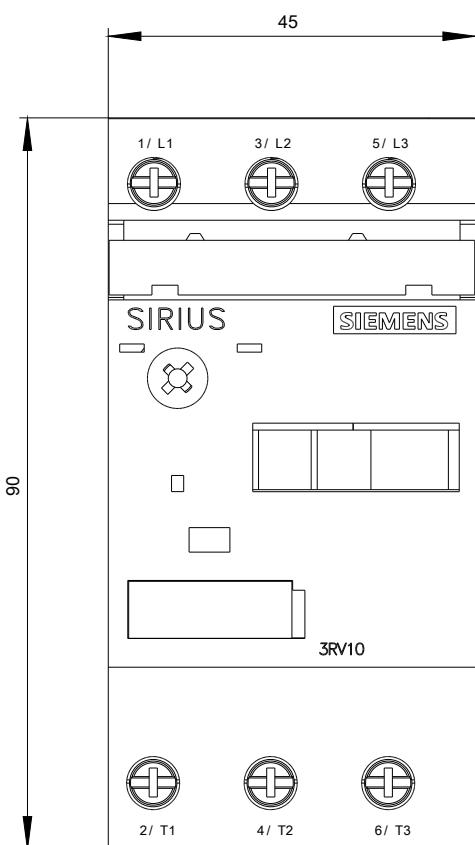
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)  
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

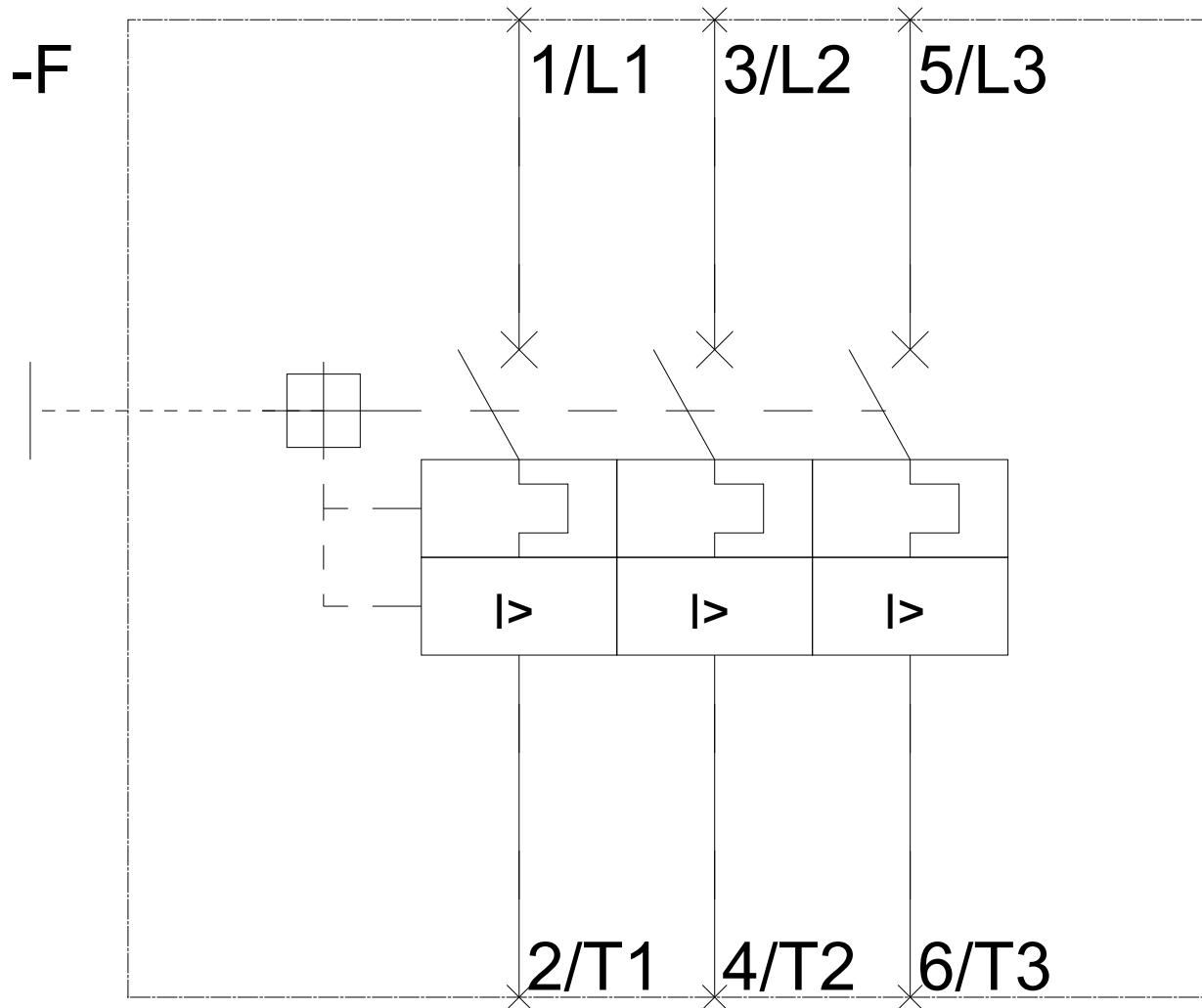
Industry Mall (Online-Bestellsystem)  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV1011-1KA10>

CAx-Online-Generator  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-1KA10>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-1KA10>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1KA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1KA10&lang=de)





letzte Änderung:

10.04.2017