

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 2,8...4 A N-Auslöser 52 A Schraubanschluss  
Standardschaltvermögen mit querliegendem Hilfsschalter 1S+1Ö



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	6 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
Eignungsnachweis ATEX	Ja
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<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 %

<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	2,8 ... 4 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>	4 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	4 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	750 W
— bei 400 V Bemessungswert	1 500 W
— bei 500 V Bemessungswert	2 200 W
— bei 690 V Bemessungswert	3 000 W
<b>Schalthäufigkeit</b>	

• bei AC-3 maximal

15 1/h

#### Hilfsstromkreis

Ausführung des Hilfsschalters	querliegend
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
• Anmerkung	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
• Anmerkung	1
Anzahl der Wechsler	
• für Hilfskontakte	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
• bei 24 V	2 A
• bei 110 V	2 A
• bei 120 V	2 A
• bei 125 V	2 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	
• Erdschlusserkennung	Nein
• Phasenausfallerkennung	Ja
Auslösekasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
• bei 240 V Bemessungswert	100 000 A
• bei 400 V Bemessungswert	100 000 A
• bei 500 V Bemessungswert	3 000 A
• bei 690 V Bemessungswert	2 000 A
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	3 kA
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	2 kA
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)	
• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert	10 kA
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert	10 kA
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert	10 kA

<b>Ansprechwert Strom</b>	• des unverzögerten Kurzschlussauslösers	52 A
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>		
<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 480 V Bemessungswert	4 A	
• bei 600 V Bemessungswert	4 A	
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>		
• für 1-phasigen Drehstrommotor		
— bei 110/120 V Bemessungswert	0,125 hp	
— bei 230 V Bemessungswert	0,33 hp	
• für 3-phasigen Drehstrommotor		
— bei 200/208 V Bemessungswert	0,75 hp	
— bei 220/230 V Bemessungswert	0,75 hp	
— bei 460/480 V Bemessungswert	2 hp	
— bei 575/600 V Bemessungswert	3 hp	
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	C300 / R300	
<b>Kurzschluss-Schutz</b>		
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja	
<b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>	magnetisch	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom $I_k < 400 \text{ A}$ )	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</b>		
• bei 240 V	keine erforderlich	
• bei 400 V	gL/gG 40 A	
• bei 500 V	gL/gG 35 A	
• bei 690 V	gL/gG 35 A	
<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>	90 mm	
<b>Breite</b>	45 mm	
<b>Tiefe</b>	75 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 (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
<b>Größe der Schraubendreherspitze</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>	
• für Hauptkontakte	M3
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3

#### 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	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------



EG-Konf.

spezielle  
Prüfbescheinigungen



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



RINA

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



RMRS

BestätigungenSonstige

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=3RV1011-1EA15>

**CAx-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-1EA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-1EA15>

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

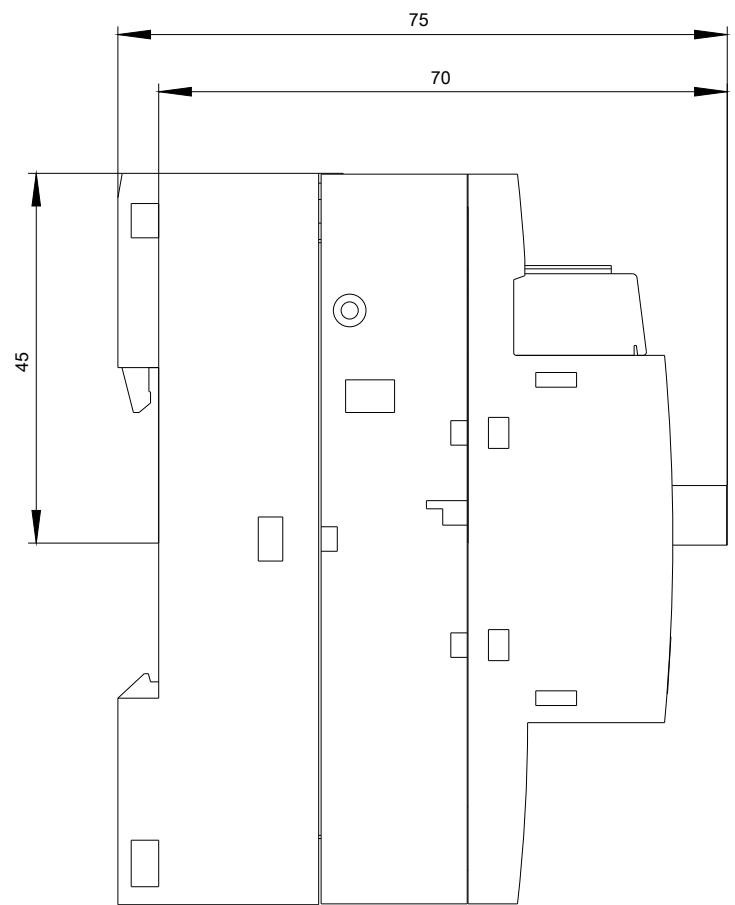
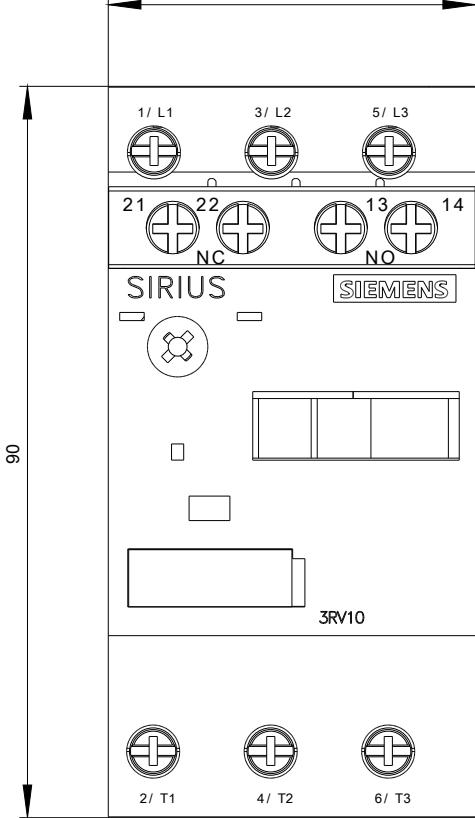
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1EA15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1EA15&lang=de)

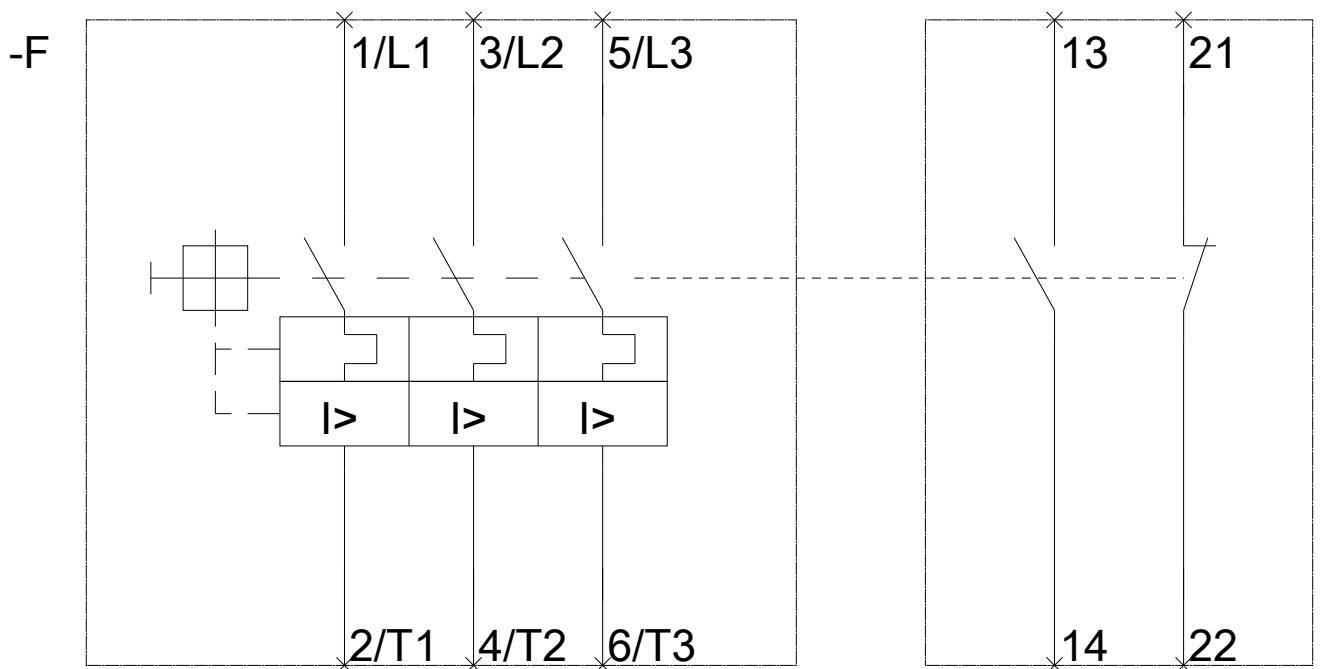
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sub>t</sub>, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-1EA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1EA15&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

21.07.2018