

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-  
Auslöser 0,11...0,16 A N-Auslöser 2,1 A Schraubanschluss  
Standardschaltvermögen mit querliegendem Hilfsschalter 1S+1Ö



3RV1011-0AA15

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

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] gesamt typisch	5 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
Schutzart IP	

• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP00
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
• der Hilfskontakte typisch	100 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	100 000
<b>Zündschutzart</b>	Erhöhte Sicherheit
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	Q

#### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
<b>Temperaturkompensation</b>	-20 ... +60 °C

#### Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	0,11 ... 0,16 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>	0,16 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	0,16 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	25 W
— bei 400 V Bemessungswert	40 W
— bei 500 V Bemessungswert	60 W
— bei 690 V Bemessungswert	60 W
<b>Schalzhäufigkeit</b>	
• bei AC-3 maximal	15 1/h

#### Hilfsstromkreis

<b>Ausführung des Hilfsschalters</b>	querliegend
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte	1
— Anmerkung	1

<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte	1
— Anmerkung	1
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• für Hilfskontakte	0
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• 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
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• bei 24 V	1 A
• bei 60 V	0,15 A

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
• Erdschlusserkennung	Nein
• Phasenausfallerkennung	Ja
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>	
• bei 240 V Bemessungswert	100 000 A
• bei 400 V Bemessungswert	100 000 A
• bei 500 V Bemessungswert	100 000 A
• bei 690 V Bemessungswert	100 000 A
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	100 kA
<b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>	
• 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

#### UL/CSA Bemessungsdaten


<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	0,16 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,16 A




<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>	Sicherung gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom $I_k < 400$ A)
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 240 V</li> <li>bei 400 V</li> <li>bei 500 V</li> <li>bei 690 V</li> </ul>	keine erforderlich keine erforderlich keine erforderlich keine erforderlich
<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>	81 mm
<b>Anschlüsse/Klemmen</b>	
<b>Produktfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis</li> <li>für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss Schraubanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul>	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> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig oder mehrdrätig</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>B10-Wert</b>	


• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000
<b>Anteil gefährdender 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

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
 CCC  CSA  UL	 EAC  ATEX  IECEx

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 EG-Konf.	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>  ABS  BUREAU VERITAS  GL	 LRS

Schiffbau	sonstiges
 PRS  RINA  RMRS	<a href="#">Umweltbestätigung</a> <a href="#">Bestätigungen</a> <a href="#">sonstig</a>

sonstiges
 VDE

#### Weitere Informationen

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

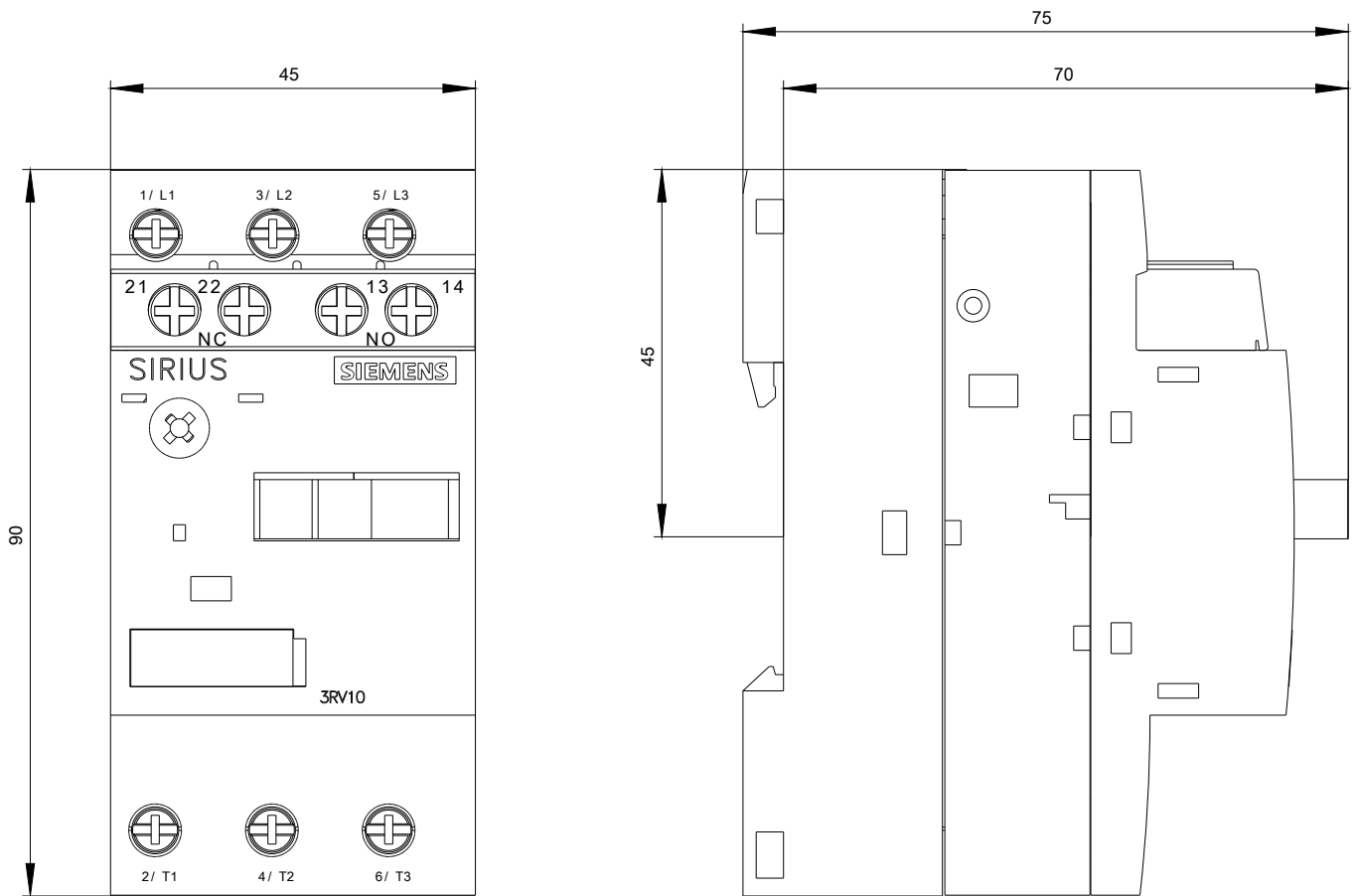
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

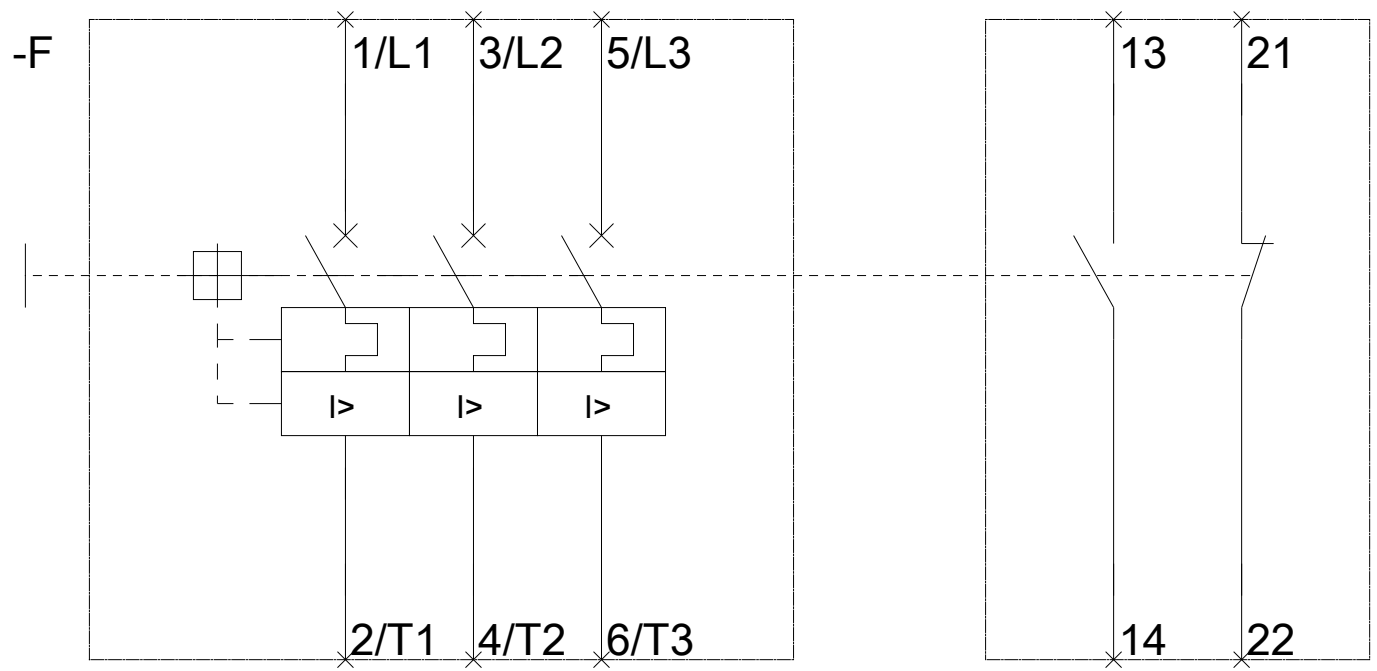
Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV1011-0AA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-0AA15>





letzte Änderung:

01.05.2017