

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-
Auslöser 0,11...0,16 A N-Auslöser 2,1 A Schraubanschluss
Standardschaltvermögen



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	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
Produktenerweiterung	
• 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

<ul style="list-style-type: none"> • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	400 V
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • der Anschlussklemme 	IP00
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • der Hauptkontakte typisch 	100 000
<ul style="list-style-type: none"> • der Hilfskontakte typisch 	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	100 000
Zündschutzart	Erhöhte Sicherheit
Eignungsnachweis ATEX	Ja
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	0,11 ... 0,16 A
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 Bemessungswert maximal 	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	0,16 A
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert 	0,16 A
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert 	25 W 40 W 60 W 60 W
Schalzhäufigkeit	

- bei AC-3 maximal

15 1/h

Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler

- für Hilfskontakte

0

Schutz-/ Überwachungsfunktion

Produktfunktion

- Erdschlusserkennung
- Phasenausfallerkennung

Nein

Ja

Auslöseklasse

CLASS 10

Ausführung des Überlastauslösers

thermisch

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC

- bei 240 V Bemessungswert
- bei 400 V Bemessungswert
- bei 500 V Bemessungswert
- bei 690 V Bemessungswert

100 000 A

100 000 A

100 000 A

100 000 A

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

- bei AC bei 240 V Bemessungswert
- bei AC bei 400 V Bemessungswert
- bei AC bei 500 V Bemessungswert
- bei AC bei 690 V Bemessungswert

100 kA

100 kA

100 kA

100 kA

Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)

- bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert
- bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert
- bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert

10 kA

10 kA

10 kA

Ansprechwert Strom

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers

2,1 A

UL/CSA Bemessungsdaten

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 480 V Bemessungswert
- bei 600 V Bemessungswert

0,16 A

0,16 A

Kurzschluss-Schutz

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz

Ja

Ausführung des Kurzschlussauslösers

magnetisch

Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises

- bei 240 V
- bei 400 V

keine erforderlich

keine erforderlich

- bei 500 V
- bei 690 V

keine erforderlich

keine erforderlich

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	90 mm
Breite	45 mm
Tiefe	75 mm

Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss 	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
Größe der Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte 	M3

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	5 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	50 % 50 %
Ausfallrate [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	50 FIT
Ausführung der Anzeige	
<ul style="list-style-type: none"> • für Schaltzustand 	Wippe

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			Explosionsschutz		
					
CCC	CSA	UL		ATEX	IECEX
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau			
	spezielle Prüfbescheinigungen				
EG-Konf.		ABS	BUREAU VERITAS	LRS	RINA
Marine / Schiffbau		Sonstige			
		Bestätigungen	Sonstige		
RMRS	DNV-GL DNVGL.COM/AF			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=3RV1011-0AA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-0AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-0AA10>

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

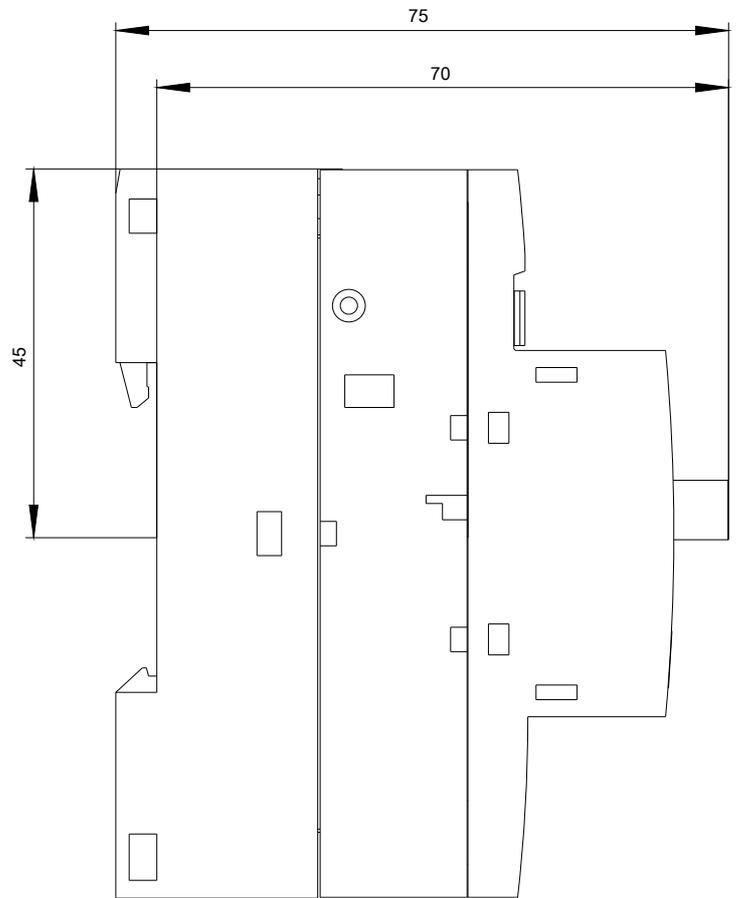
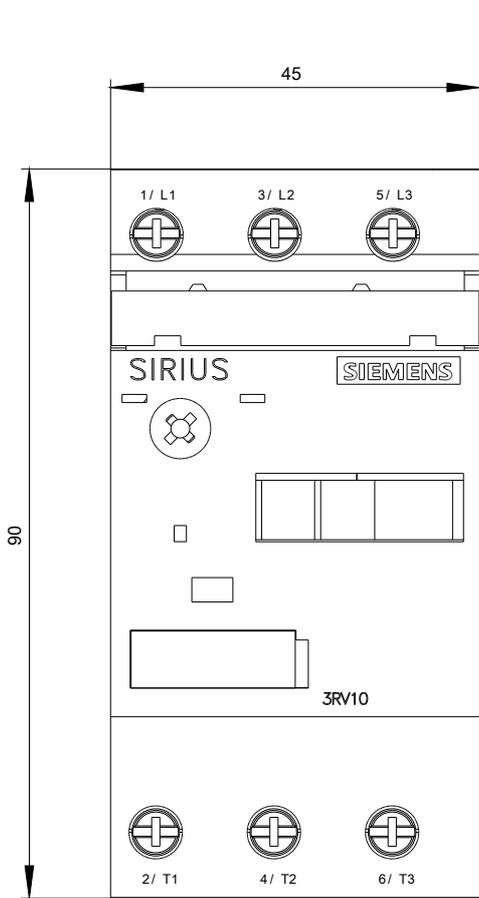
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0AA10&lang=de

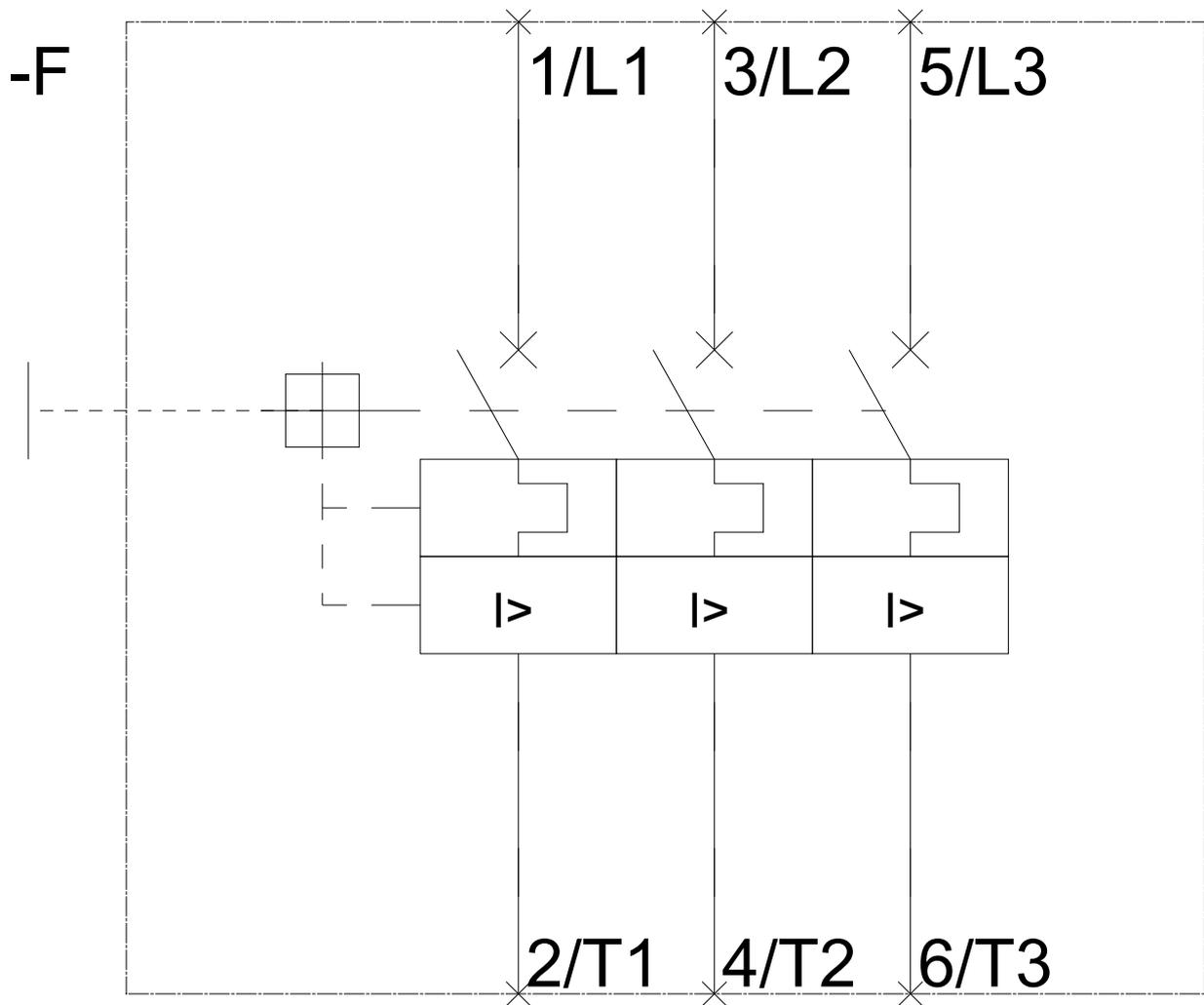
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-0AA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0AA10&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

21.07.2018