

## Datenblatt

3RV1011-1FA10-Z W98

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 3,5...5 A N-Auslöser 65 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen Mehrstückverpackung Packung = 12 Stück	
Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV1
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] gesamt typisch	6 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3	690 V
Bemessungswert	
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
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
• der Hilfskontakte typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	100 000
Zündschutzart	Erhöhte Sicherheit
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	Q
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
• 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>	3,5 ... 5 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>	5 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	5 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	1 100 W
— bei 400 V Bemessungswert	1 500 W
— bei 500 V Bemessungswert	2 200 W
— bei 690 V Bemessungswert	4 000 W
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• bei AC-3 maximal	15 1/h
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• für Hilfskontakte	0
<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	100 000 A
• bei 400 V Bemessungswert	100 000 A
• bei 500 V Bemessungswert	3 000 A
• bei 690 V Bemessungswert	2 000 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	3 kA
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	2 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
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>		
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 480 V Bemessungswert		5 A
• bei 600 V Bemessungswert		5 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>		
• für 1-phasigen Drehstrommotor		
— bei 110/120 V Bemessungswert		0,166 hp
— bei 230 V Bemessungswert		0,5 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor		
— bei 200/208 V Bemessungswert		1 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert		1 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert		3 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert		3 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 Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</b>		
• bei 240 V	keine erforderlich	
• bei 400 V	gL/gG 50 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>	81 mm	
<b>Anschlüsse/Klemmen</b>		
<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
<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>Ausführung der Anzeige</b>	
• für Schaltzustand	Wippe
<b>Approbationen/Zertifikate</b>	



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEx

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



EG-Konf.

spezielle  
Prüfbescheinigungen  
n



ABS

BUREAU  
VERITAS

LRS



RINA

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



RMRS

UmweltbestätigungBestätigungensonstig

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=3RV1011-1FA10-Z W98>

**CAx-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-1FA10-Z W98>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-1FA10-Z W98>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1FA10-Z W98&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1FA10-Z W98&lang=de)

letzte Änderung:

26.04.2017