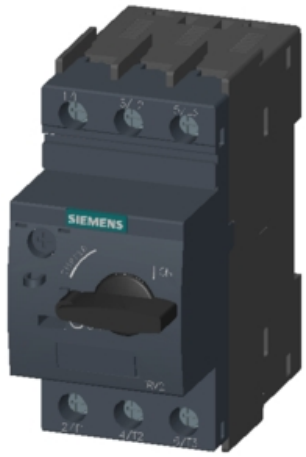
SIEMENS

Produktdatenblatt 3RV2011-1KA10



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00,
FUER DEN MOTORSCHUTZ, CLASS 10,
A-AUSL. 9..12,5A, N-AUSL. 163A,
SCHRAUBANSCHLUSS,
STANDARDSCHALTVERMOEGEN

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungsschalter 3RV2
Baugröße des Leistungsschalters		S00
Polzahl / für Hauptstromkreis		3
Produktfunktion		
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Nein
• Überlastschutz		Ja
• Phasenausfallerkennung		Ja
• Erdschlusserkennung		Nein
Produktbestandteil		
• Hilfsschalter		Nein
• Unterspannungsauslöser		Nein
• Ausgelöstmelder		Nein
Produkterweiterung		
• Hilfsschalter		Ja
• optional / Motorantrieb		Nein
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	6
Schutzart IP / frontseitig		IP20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Schockfestigkeit		25g / 11 ms
Umgebungstemperatur		

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2013

• während Transport	°C	-50 … +80
• während Lagerung	°C	-50 … +80
• während Betrieb	°C	-20 … +60
Verlustwirkleistung / gesamt / typisch	W	7,3

Hauptstromkreis:		
Betriebsspannung / Bemessungswert	V	690
Betriebsleistung / bei AC-3		
• bei 400 V / Bemessungswert	W	5.500
• bei 500 V / Bemessungswert	W	7.500
• bei 690 V / Bemessungswert	W	7.500
Betriebsstrom / bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	12,5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / der Hauptkontakte / typisch		100.000
Schalthäufigkeit / bei AC-3 / maximal	1/h	15

Hilfsstromkreis:		
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		0
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / der Hilfskontakte / typisch		100.000

Schutz-/ Überwachungsfunktion:		
Auslöseklasse		CLASS 10
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers	A	9 … 12,5
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
• bei 400 V / Bemessungswert	A	100.000
• bei 500 V / Bemessungswert	A	42.000
• bei 690 V / Bemessungswert	A	6.000

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:		
Anteil gefahrbringender Ausfälle		
• bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920	%	40
• bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920	%	40
Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920	FIT	50
B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920		50.000
T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer / gemäß IEC 61508	a	10

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:		
Art der Befestigung		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Einbaulage		beliebig

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2013

Tiefe	mm	96
Höhe	mm	97
Breite	mm	45

Anschlüsse/ Klemmen:

Anordnung elektrischer Anschluss / für Hauptstromkreis		oben und unten
Ausführung elektrischer Anschluss		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
• feindrähtig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte		2x (18 ... 14), 2x 12

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp)		
• für 1-phasigen Drehstrommotor		
• bei 110/120 V / Bemessungswert	hp	0,5
• bei 230 V / Bemessungswert	hp	2
• für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 200/208 V / Bemessungswert	hp	3
• bei 220/230 V / Bemessungswert	hp	3
• bei 460/480 V / Bemessungswert	hp	7,5
• bei 575/600 V / Bemessungswert	hp	10
Volllaststrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V / Bemessungswert	A	11
• bei 600 V / Bemessungswert	A	11

Approbationen/ Zertifikate:

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2013

allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	
GOST	UL	EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis
Schiffbau				
ABS	BUREAU VERITAS	DNV	GL	LRS	PRS
Schiffbau		**sonstiges**		
RINA	RMRS	VDE	sonstig	

Weitere Informationen:

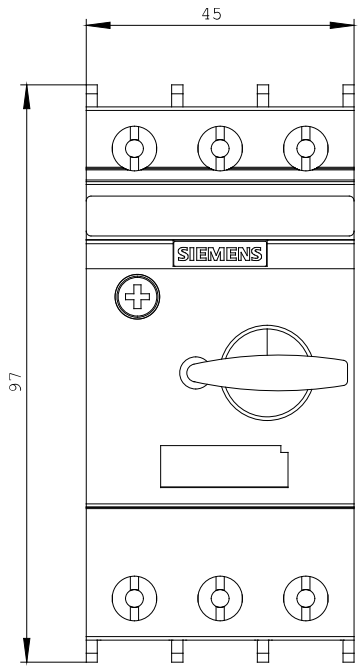
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

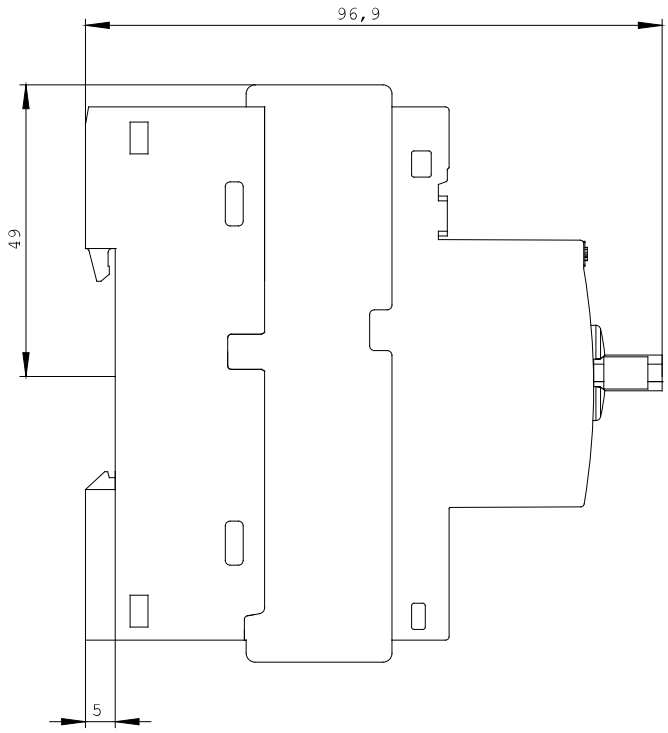
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
http://www.siemens.de/industrial-controls/mall

CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

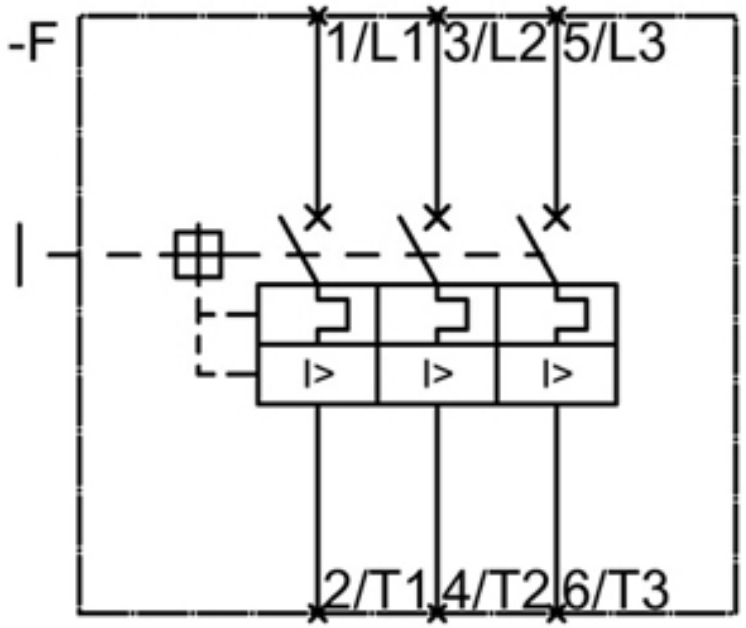
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV2011-1KA10/all

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1KA10





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2013



letzte Änderung: 30.09.2013

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2013