

STERN-DREIECK-KOMB. M.I/O-LINK AC3,
11KW/400V DC 24V, 3POL BGR. S00,
SCHRAUBANSCHLUSS ELEKTR. UND MECH.
VERRIEGELUNG 3S INTEGR.



Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Stern-Dreieck-Schützkombination 3RA24
Hersteller-Artikelnummer		
<ul style="list-style-type: none"> • 1 des mitgelieferten Schützes • 2 des mitgelieferten Schützes • 3 des mitgelieferten Schützes • des mitgelieferten Montagebausatzes RS • des mitgelieferten Funktionsmodules für Kommunikation 		3RT2018-1BB41-0CC0 3RT2018-1BB41 3RT2016-1BB41 3RA2913-2BB1 3RA2711-1CA00

Allgemeine technische Daten:

Isolationsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	V	690
Verschmutzungsgrad		3
Schockfestigkeit		9,8g / 5 ms, 5,9g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
<ul style="list-style-type: none"> • des Schützes typisch • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 		10 000 000 10 000 000
Schutzart IP		
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 		IP20
Betriebsmittelkennzeichen		
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 81346-2 		Q

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis		3
------------------------------------	--	---

Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		3
Betriebsspannung		
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsstrom		
• bei AC-1		
— bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	22
— bei 400 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	20
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	25
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	25
Betriebsleistung		
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	kW	11
Betriebsleistung		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	kW	11
— bei 500 V Bemessungswert	kW	11
— bei 690 V Bemessungswert	kW	11
Schalzhäufigkeit		
• bei AC-3 maximal	1/h	1 000
Leerschalthäufigkeit	1/h	1 500

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC Bemessungswert	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC		0,85 ... 1,1
Ausführung des Überspannungsbegrenzers		mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	W	5,9
Halteleistung der Magnetspule bei DC	W	5,9

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		0
— nacheilend schaltend		0
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		3
— voreilend schaltend		0
Produkturerweiterung Hilfsschalter		Nein

Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	A	10
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15		
• bei 230 V	A	6
• bei 400 V	A	3
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13		
• bei 24 V	A	10
• bei 60 V	A	2
• bei 110 V	A	1
• bei 220 V	A	0,3
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte		< 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele

UL/CSA Bemessungsdaten:

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
--	-------------

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes		
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises		
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	mm	68
Breite	mm	135
Tiefe	mm	145
einzuhaltender Abstand		
• bei Reihenmontage		
— vorwärts	mm	6
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	6
— abwärts	mm	6
— seitwärts	mm	6
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	mm	6
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	6
— seitwärts	mm	6
— abwärts	mm	6

- zu spannungsführenden Teilen
 - vorwärts
 - rückwärts
 - aufwärts
 - abwärts
 - seitwärts

mm	6
mm	0
mm	6
mm	6
mm	6

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle		
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	%	40 75
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	FIT	100
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher

Mechanische Daten:

Baugröße des Schützes		S00
------------------------------	--	-----

Kommunikation/ Protokoll:

Produktfunktion Bus-Kommunikation		Ja
Protokoll wird unterstützt		Nein
<ul style="list-style-type: none"> • AS-Interface-Protokoll 		Nein
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link		Ja

Umgebungsbedingungen:






Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
--	---	-------

Umgebungstemperatur

- während Betrieb
- während Lagerung

°C	-25 ... +60
°C	-55 ... +80

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
	 EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen <u>n</u>	 ABS  BUREAU VERITAS  DNV

Schiffbau	sonstiges
 GL  LRS  PRS  RINA  RMRS	Umweltbestätigung

sonstiges
sonstig

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

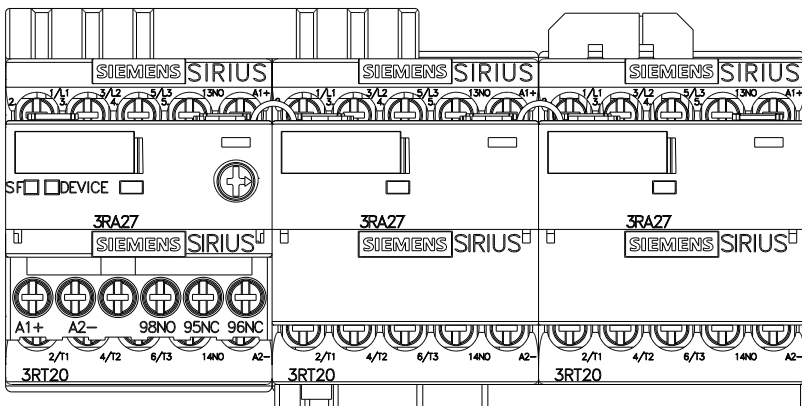
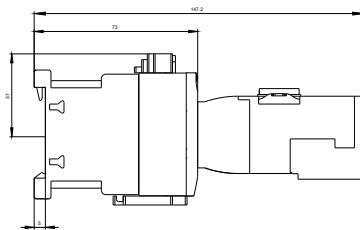
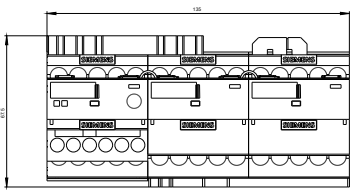
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RA24178XE311BB4>

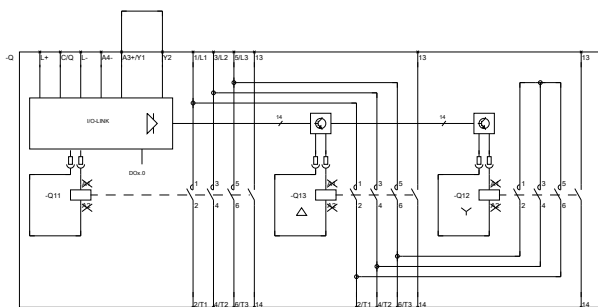
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA24178XE311BB4/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA24178XE311BB4&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015

STERN-DREIECK-KOMB.

DRUMMOTORUNG 1 (RECHTSLAUF)

STERN-DREIECK-KOMB.

DRUMMOTORUNG 1 (RECHTSLAUF)