

STERN-DREIECK-KOMB. M.I/O-LINK AC3, 5,5KW/400V DC 24V,
3POL BGR. S00, SCHRAUBANSCHLUSS ELEKTR. UND MECH.
VERRIEGELUNG 3S INTEGR.



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Stern-Dreieck-Schützkombination 3RA24
Hersteller-Artikelnummer	<ul style="list-style-type: none"> • 1 des mitgelieferten Schützes 3RT2015-1BB41-0CC0 • 2 des mitgelieferten Schützes 3RT2015-1BB41 • 3 des mitgelieferten Schützes 3RT2015-1BB41 • des mitgelieferten Montagebausatzes RS 3RA2913-2BB1 • des mitgelieferten Funktionsmoduls für Kommunikation 3RA2711-1CA00

Allgemeine technische Daten:	
Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 	
Isolationsspannung	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	

Schockfestigkeit	9,8g / 5 ms, 5,9g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei Rechteckstoß <ul style="list-style-type: none"> — bei AC 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms — bei DC 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms • bei Sinusstoß <ul style="list-style-type: none"> — bei AC 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms — bei DC 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms 	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • des Schützes typisch 10 000 000 • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 10 000 000 	
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 81346-2 Q 	
Umgebungsbedingungen:	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb -25 ... +60 °C • während Lagerung -55 ... +80 °C 	
Hauptstromkreis:	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 Bemessungswert maximal 690 V 	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert 18 A — bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 16 A • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 12 A • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert 12 A 	
Leerschalthäufigkeit	1 500 1/h
Schalhäufigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 maximal 1 000 1/h • bei AC-2 maximal 1 000 1/h • bei AC-3 maximal 1 000 1/h • bei AC-4 maximal 300 1/h 	
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC

Steuerspeisespannung 1	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert 	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC	0,85 ... 1,1
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	5,9 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,9 W

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend 	0
Anzahl der Schließer	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend 	3
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V • bei 400 V 	6 A 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 60 V • bei 110 V • bei 220 V 	10 A 2 A 1 A 0,3 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	< 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele

UL/CSA Bemessungsdaten:

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

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A 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	68 mm
Breite	135 mm
Tiefe	145 mm
einzuhaltender Abstand	

• bei Reihenmontage	
— vorwärts	6 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	6 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	6 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

B10-Wert	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefährbringender Ausfälle	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	75 %
Ausfallrate [FIT]	

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920

100 FIT

T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508

20 y

Kommunikation/ Protokoll:

Produktfunktion Bus-Kommunikation

Ja

Protokoll wird unterstützt

- AS-Interface-Protokoll

Nein

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)
n

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Schiffbau



sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

Railway

[Schwingen/Schocke](#)
n

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=3RA24158XE311BB4>

CAX-Online-Generator

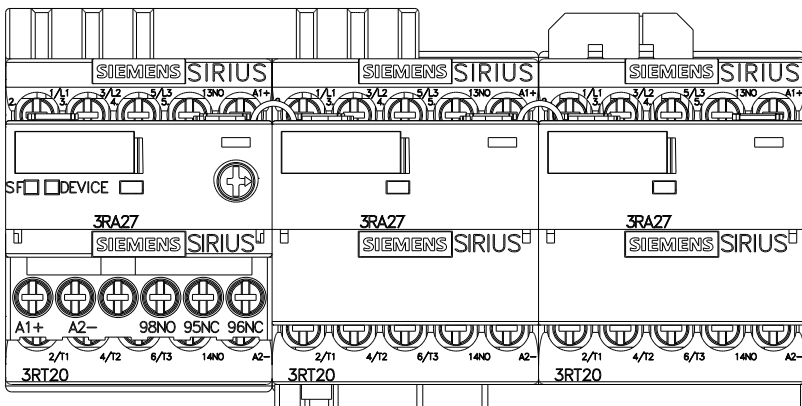
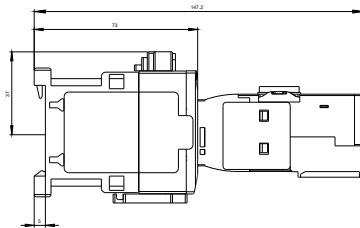
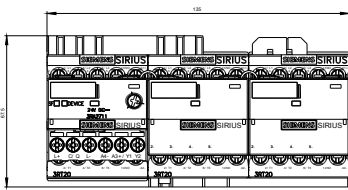
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA24158XE311BB4>

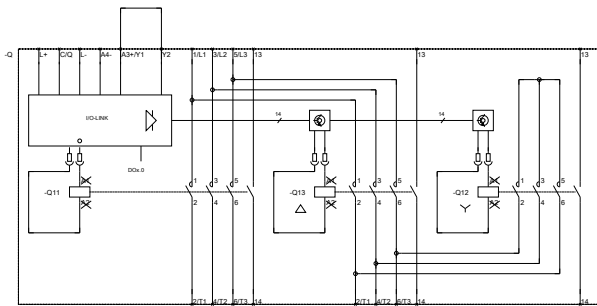
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA24158XE311BB4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA24158XE311BB4&lang=de





letzte Änderung:

14.05.2016

STERN-DREIECKSKOMB.

DRITTMOTORUNG 1 (RECHTSLAUF)

STERN-DREIECKSKOMB.

DRITTMOTORUNG 1 (RECHTSLAUF)