

STERN-DREIECK-KOMB. M.I/O-LINK AC3,
5,5KW/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 | | 3RT2015-1BB41-0CC0 3RT2015-1BB41 3RT2015-1BB41 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 | 18 |
| — bei 400 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | A | 16 |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | A | 12 |
| • bei AC-3 | | |
| — bei 400 V Bemessungswert | A | 12 |
| Betriebsleistung | | |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | kW | 5,5 |
| Betriebsleistung | | |
| • bei AC-3 | | |
| — bei 400 V Bemessungswert | kW | 5,5 |
| — bei 500 V Bemessungswert | kW | 7,2 |
| — bei 690 V Bemessungswert | kW | 9,2 |
| 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

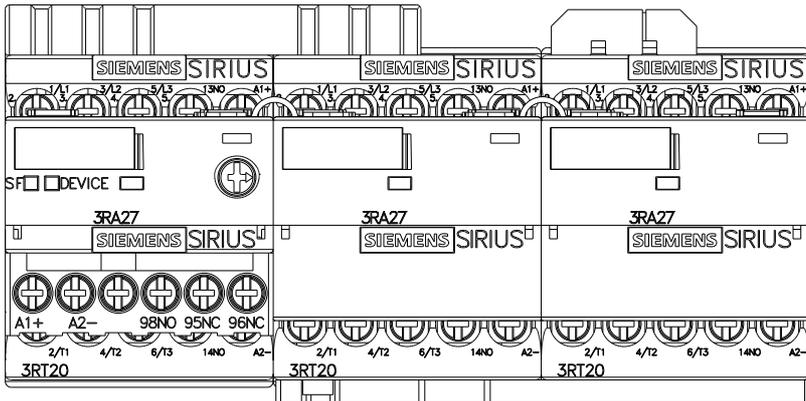
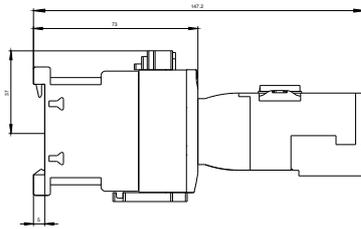
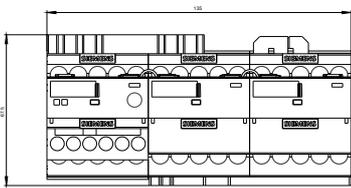
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RA24158XE311BB4>

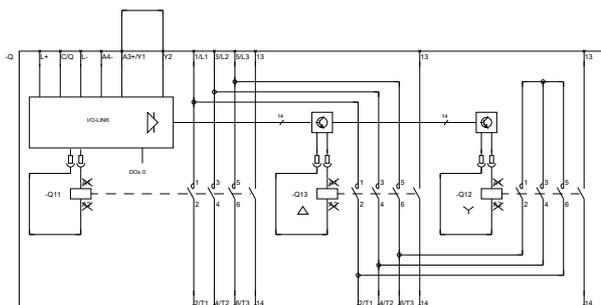
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA24158XE311BB4/all>

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

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





letzte Änderung:

11.03.2015

STERN-DREIECK-KOMB.

DRUMMOTORUNG 1 (RECHTSLAUF)

STERN-DREIECK-KOMB.

DRUMMOTORUNG 1 (RECHTSLAUF)