

Wendekombination AC-3, 30 kW/400 V, AC/DC 20-33V 3-polig,
Baugröße S2 Schraubanschluss elektrische und mechanische
Verriegelung 2 S integriert



Abbildung ähnlich

| | |
|--------------------------|---|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Wendekombination |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RA23 |
| Hersteller-Artikelnummer | <ul style="list-style-type: none"> • 1 des mitgelieferten Schützes 3RT2037-1NB30 • 2 des mitgelieferten Schützes 3RT2037-1NB30 • des mitgelieferten Montagebausatzes RS 3RA2933-2AA1 |

Allgemeine technische Daten

| | |
|---|-------|
| Baugröße des Schützes | S2 |
| Produkterweiterung | Ja |
| <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 bei Rechteckstoß | |
| • bei AC | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms |
| • bei DC | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| • bei AC | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms |
| • bei DC | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • des Schützes typisch | 10 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • 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 | |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-1 bei 400 V | |
| — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 80 A |
| — bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 70 A |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 65 A |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 65 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 4,5 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 25 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 55 A |

| | |
|--|---|
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 35 A 2,5 A 55 A 25 A 55 A 55 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | 30 kW 30 kW 37 kW 30 kW |
| Leerschalthäufigkeit | 1 500 1/h |
| Schalthäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 maximal • bei AC-2 maximal • bei AC-3 maximal • bei AC-4 maximal | 800 1/h 400 1/h 700 1/h 200 1/h |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|---|----------------------------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC/DC |
| Steuerspeisespannung 1 bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz | 20 ... 33 V 20 ... 33 V |
| Steuerspeisespannung 1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC | 20 ... 33 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz | 0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1 |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz | 40 V·A 40 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz | 0,64 0,5 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz | 2 V·A |

| | |
|---|-------|
| • bei 60 Hz | 2 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | |
| • bei 50 Hz | 0,36 |
| • bei 60 Hz | 0,39 |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 23 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 1 W |

Hilfsstromkreis

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

UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|---|-------------|
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 65 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 62 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 110/120 V Bemessungswert | 5 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert | 10 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 20 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 50 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 50 hp |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |

Kurzschluss-Schutz

| | |
|---|--|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung 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 | 141 mm |
| Breite | 120 mm |
| Tiefe | 130 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |




Sicherheitsrelevante Kenngrößen






| | |
|---|-----------|
| B10-Wert | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 40 % |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 73 % |
| 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 | Nein |
| Protokoll wird unterstützt | |
| • AS-Interface-Protokoll | Nein |
| Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link | Nein |

Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|--|---|--|---|
|  CSA |  UL |  EAC |  EG-Konf. |
| | | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |  ABS |

| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|---|-------------------------------|
|  GL | Bestätigungen |
|  LRS | |
|  PRS | |
|  RMRS | |
|  DNV-GL | |

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=3RA2337-8XB30-1NB3>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2337-8XB30-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2337-8XB30-1NB3>

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

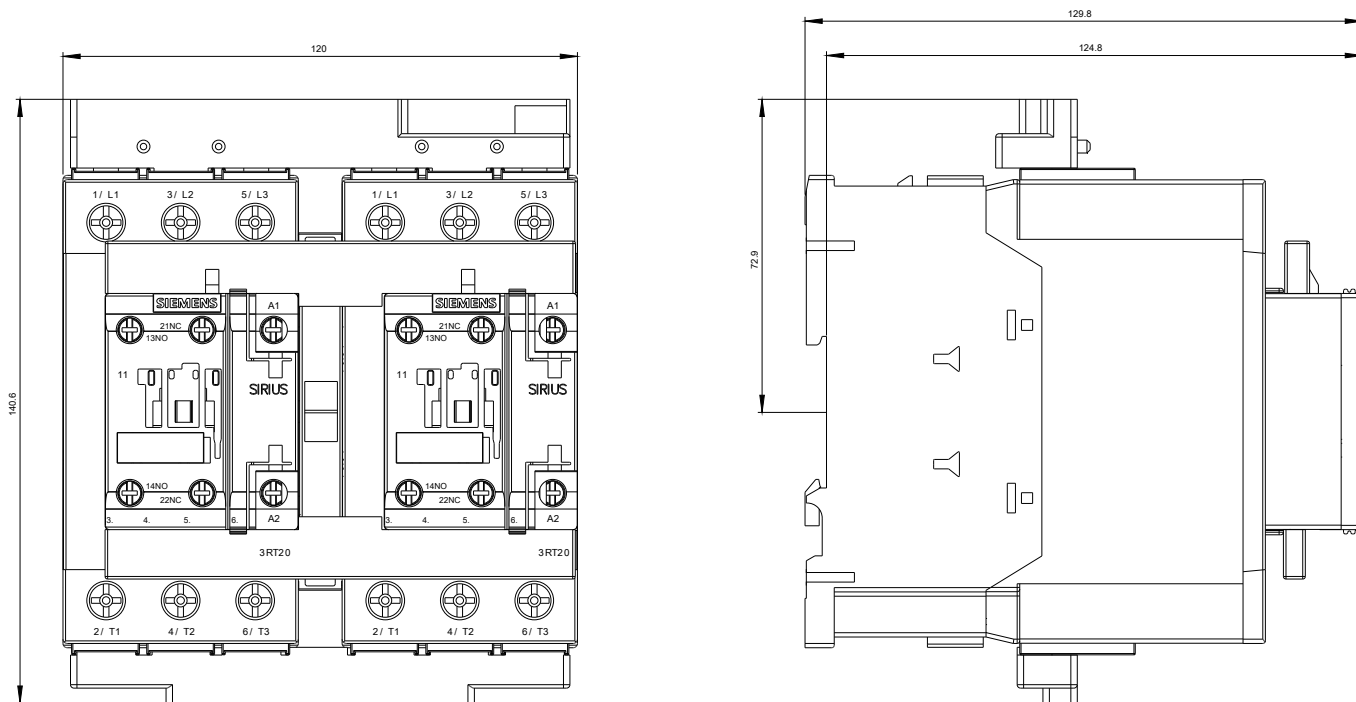
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2337-8XB30-1NB3&lang=de

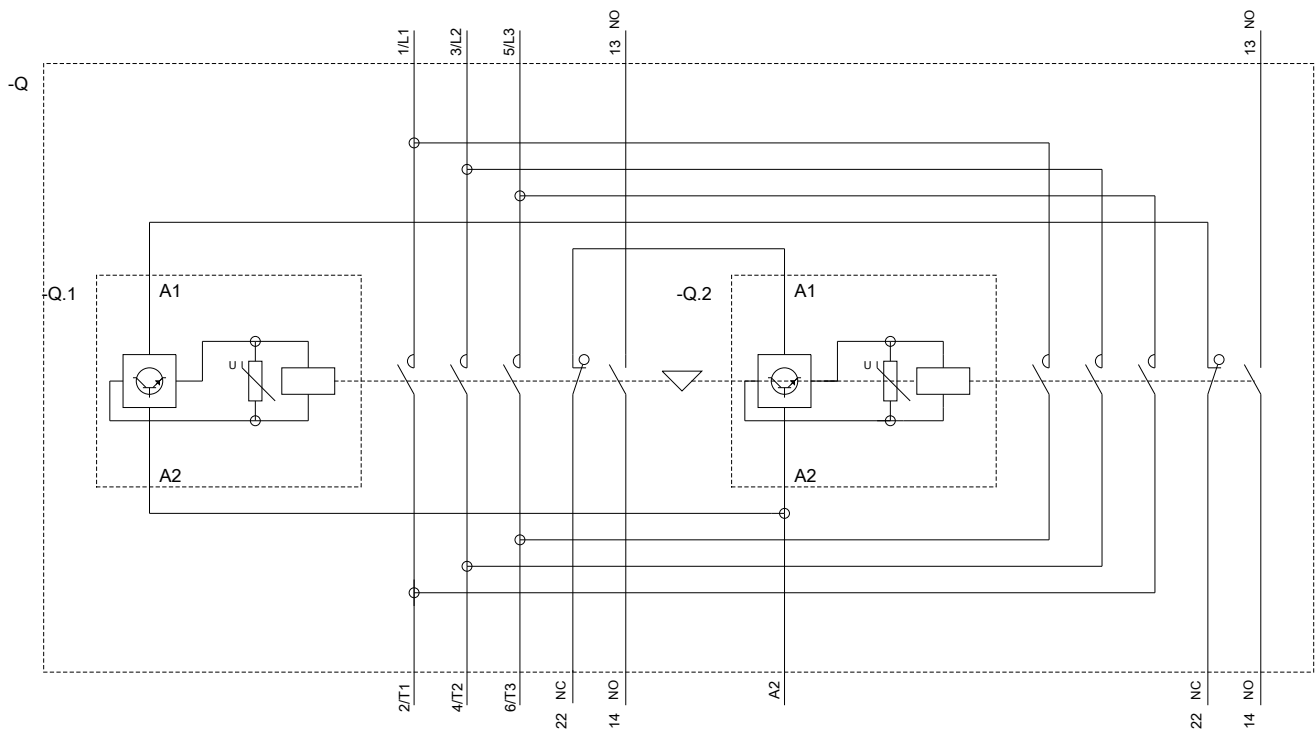
Kennlinien: Auslöseverhalten, I_{pt}, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2337-8XB30-1NB3/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2337-8XB30-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.07.2018