

Wendekombination AC-3, 18,5 kW/400 V AC 110 V 50Hz/120V  
60Hz, 3-polig Baugröße S2, Schraubanschluss elektrische und  
mechanische Verriegelung 2 S integriert



Abbildung ähnlich

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname        | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produkt-Bezeichnung       | Wendekombination                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produkttyp-Bezeichnung    | 3RA23                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hersteller-Artikelnnummer | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2035-1AK60</a></li> <li>• 2 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2035-1AK60</a></li> <li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RS <a href="#">3RA2933-2AA1</a></li> </ul> |

| Allgemeine technische Daten                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Baugröße des Schützes                                                                       | S2    |
| Produkterweiterung                                                                          | Ja    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>                           |       |
| Isolationsspannung                                                                          | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul> |       |
| Verschmutzungsgrad                                                                          | 3     |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                      | 6 kV  |
| Schutzart IP                                                                                | IP20  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>                             |       |

|                                                               |                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>                      |                             |
| • bei AC                                                      | 11,8g / 5 ms, 11,6g / 10 ms |
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>                         |                             |
| • bei AC                                                      | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                 |                             |
| • des Schützes typisch                                        | 10 000 000                  |
| • des Schützes mit aufgesetztem<br>Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000                  |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>             | Q                           |

## Umgebungsbedingungen

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • maximal                                | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>               |                |
| • während Betrieb                        | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung                       | -55 ... +80 °C |

## Hauptstromkreis

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                | 3     |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>     | 3     |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>        | 0     |
| <b>Betriebsspannung</b>                           |       |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                 | 690 V |
| <b>Betriebsstrom</b>                              |       |
| • bei AC-1 bei 400 V                              |       |
| — bei Umgebungstemperatur 40 °C<br>Bemessungswert | 60 A  |
| — bei Umgebungstemperatur 60 °C<br>Bemessungswert | 55 A  |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert               | 40 A  |
| • bei AC-3                                        |       |
| — bei 400 V Bemessungswert                        | 40 A  |
| <b>Betriebsstrom</b>                              |       |
| • 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  |
| <b>Betriebsstrom</b>                              |       |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5               |       |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 35 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 2,5 A     |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |           |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 55 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 25 A      |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |           |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 55 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 55 A      |
| <b>Betriebsleistung</b>                        |           |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert            | 18,5 kW   |
| • bei AC-3                                     |           |
| — bei 400 V Bemessungswert                     | 18,5 kW   |
| — bei 690 V Bemessungswert                     | 18,5 kW   |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert            | 18,5 kW   |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                    | 1 500 1/h |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                        |           |
| • bei AC-1 maximal                             | 1 000 1/h |
| • bei AC-2 maximal                             | 750 1/h   |
| • bei AC-3 maximal                             | 1 000 1/h |
| • bei AC-4 maximal                             | 300 1/h   |

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                         |             |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                 | AC          |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>                         |             |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                   | 110 V       |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                   | 120 V       |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>            |             |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>                 |             |
| • bei 50 Hz                                                  | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz                                                  | 0,8 ... 1,1 |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>           |             |
| • bei 50 Hz                                                  | 212 V·A     |
| • bei 60 Hz                                                  | 188 V·A     |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b> |             |
| • bei 50 Hz                                                  | 0,67        |
| • bei 60 Hz                                                  | 0,65        |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>            |             |
| • bei 50 Hz                                                  | 18,5 V·A    |
| • bei 60 Hz                                                  | 16,5 V·A    |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>  |             |
| • bei 50 Hz                                                  | 0,36        |
| • bei 60 Hz                                                  | 0,39        |

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

| UL/CSA Bemessungsdaten                                  |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |             |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 40 A        |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 41 A        |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |             |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                         |             |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                          | 3 hp        |
| — bei 230 V Bemessungswert                              | 7,5 hp      |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                         |             |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                          | 15 hp       |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                          | 30 hp       |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                          | 40 hp       |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>  | A600 / Q600 |

| Kurzschluss-Schutz                                     |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>              |                                          |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises           |                                          |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                     | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                     | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A  |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gG: 10 A                       |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen |                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einbaulage</b>                | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| <b>Befestigungsart</b>           | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm                                                               |
| <b>Höhe</b>                      | 141 mm                                                                                                             |
| <b>Breite</b>                    | 120 mm                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 130 mm |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 10 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 10 mm</li> <li>— abwärts 10 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 10 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 10 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> <li>— abwärts 10 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 10 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 10 mm</li> <li>— abwärts 10 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> </ul> </li> </ul> |        |

#### Anschlüsse/Klemmen

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

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>B10-Wert</b>                                                                                   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>     | 1 000 000 |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                                           |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 40 %      |

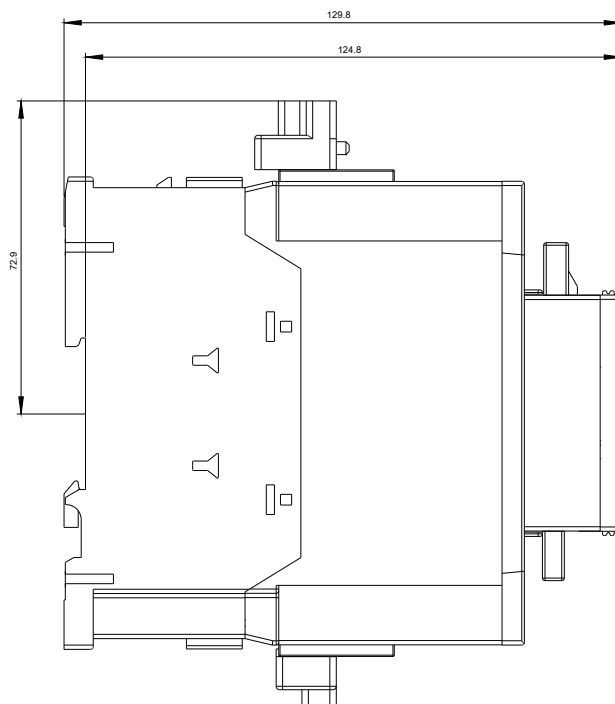
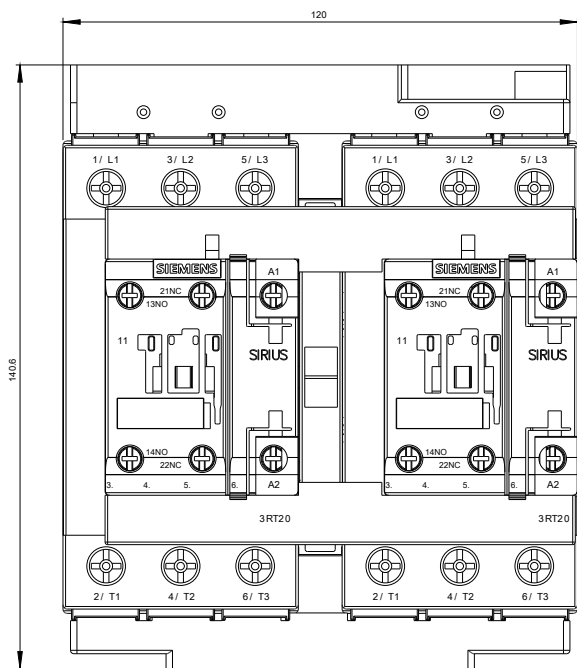
|                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 73 %    |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>                                                    |         |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 100 FIT |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 20 y    |

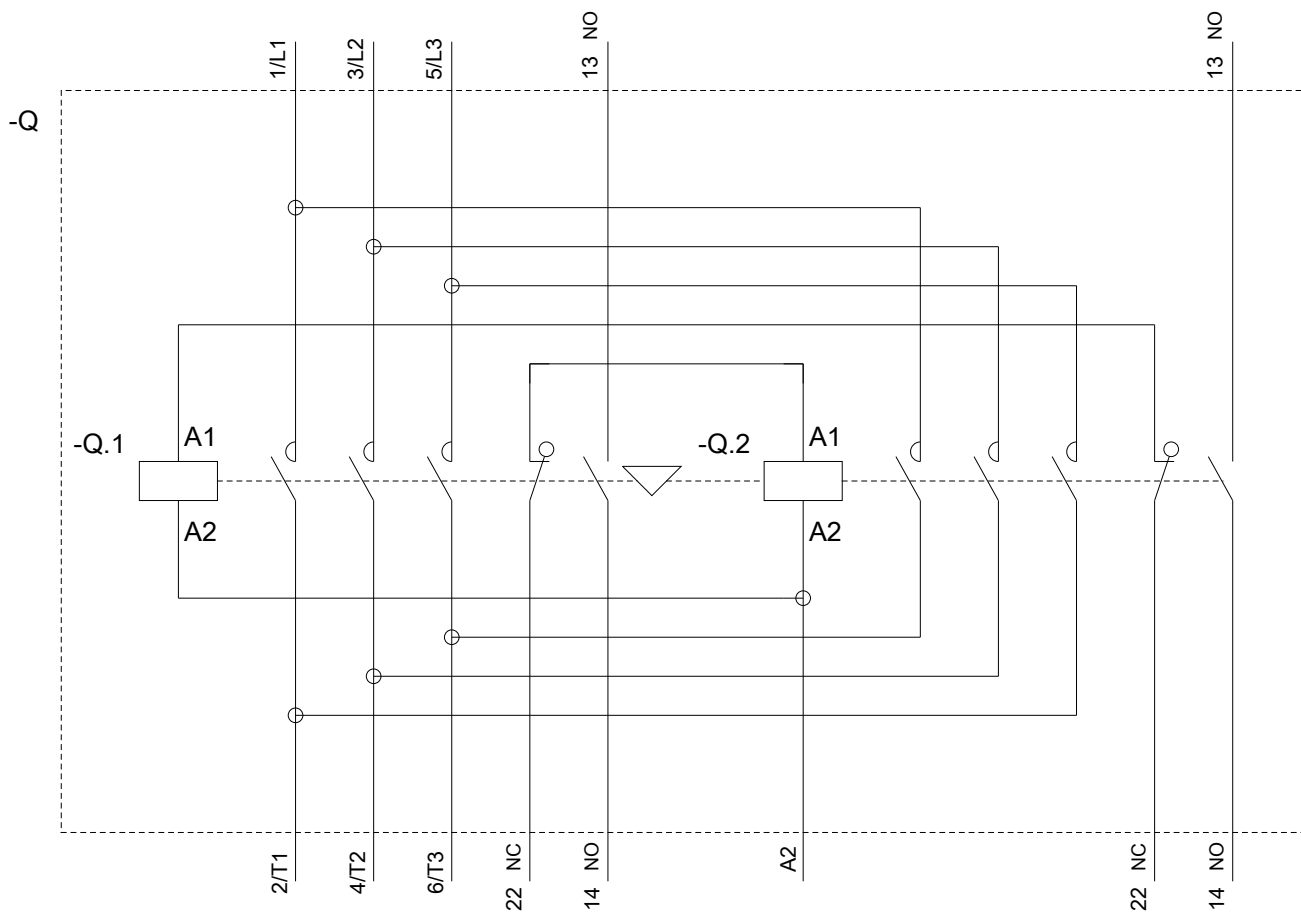
|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| <b>Kommunikation/ Protokoll</b>                             |      |
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>                    | Nein |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>                           |      |
| • AS-Interface-Protokoll                                    | Nein |
| <b>Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link</b> | Nein |

|                                                                                          |                                                                                         |                                                                                          |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Approbationen/Zertifikate</b>                                                         |                                                                                         |                                                                                          |                                                                                               |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>                                                       | <b>Konformitätserklärung</b>                                                            | <b>Prüfbescheinigungen</b>                                                               | <b>Marine / Schiffbau</b>                                                                     |
| <br>CSA | <br>UL | <br>EAC | <br>EG-Konf. |
|                                                                                          |                                                                                         | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>                                        | <br>ABS    |

|                                                                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Marine / Schiffbau</b>                                                                             | <b>Sonstige</b>               |
| <br>GL             | <a href="#">Bestätigungen</a> |
| <br>LRS            |                               |
| <br>PRS            |                               |
| <br>RMRS           |                               |
| <br>DNVGL.COM/AF |                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Weitere Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)</b><br><a href="http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs">http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs</a>                                                                                                                                                                       |
| <b>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</b><br><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6</a>                                                                                                                         |
| <b>CAX-Online-Generator</b><br><a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6">http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6</a>                                                                                                             |
| <b>Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)</b><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2335-8XB30-1AK6">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2335-8XB30-1AK6</a>                                                                                                       |
| <b>Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)</b><br><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6&amp;lang=de">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6&amp;lang=de</a>                                                    |
| <b>Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom</b><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2335-8XB30-1AK6/char">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2335-8XB30-1AK6/char</a>                                                                                                                         |
| <b>Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)</b><br><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&amp;mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6&amp;objecttype=14&amp;gridview=view1">http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&amp;mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6&amp;objecttype=14&amp;gridview=view1</a> |





letzte Änderung:

16.07.2018