



Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,  
Baugröße S0 16...22 A DC 24 V Federzuganschluss für 60 mm  
Sammelschienensysteme (erfüllt auch Zuordnungsart 1)  
Zuordnungsart 2, I<sub>q</sub> = 150 kA 1S+1Ö (Schütz)

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                                                                                                                               | SIRIUS                                                                                                                           |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                                                                                                                              | Direktstarter                                                                                                                    |
| Ausführung des Produkts                                                                                                                                                                                                          | für 60-mm-Sammelschiene                                                                                                          |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                                                                                                                                                           | 3RA21                                                                                                                            |
| Hersteller-Artikelnummer                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des mitgelieferten Schützes</li> <li>des mitgelieferten Leistungsschalters</li> <li>des mitgelieferten Sammelschienenadapters</li> <li>des mitgelieferten Verbindungsbausteins</li> </ul> | <a href="#">3RT2027-2BB40</a><br><a href="#">3RV2021-4CA20</a><br><a href="#">8US1251-5NT11</a><br><a href="#">3RA2921-2AA00</a> |

| Allgemeine technische Daten                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Baugröße des Leistungsschalters                                                           | S0           |
| Baugröße des Verbraucherabzweigs                                                          | S0           |
| Isolationsspannung                                                                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul> | 690 V        |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                    | 6 kV         |
| Schutzart IP                                                                              |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>frontseitig</li> </ul>                             | IP20         |
| Zuordnungsart                                                                             | 2            |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag                                                | fingersicher |

| Umgebungsbedingungen                                                          |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                    |                                                 |
| • während Betrieb                                                             | -20 ... +60 °C                                  |
| • während Lagerung                                                            | -50 ... +80 °C                                  |
| • während Transport                                                           | -50 ... +80 °C                                  |
| <b>Temperaturkompensation</b>                                                 | -20 ... +60 °C                                  |
| Hauptstromkreis                                                               |                                                 |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                            | 3                                               |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 17 ... 22 A                                     |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                       |                                                 |
| • Bemessungswert                                                              | 690 V                                           |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                             | 690 V                                           |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>                                        | 50 ... 60 Hz                                    |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |                                                 |
| • bei AC-3                                                                    |                                                 |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 22 A                                            |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |                                                 |
| • bei AC-3                                                                    |                                                 |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 11 000 W                                        |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung                                                 |                                                 |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>                                            |                                                 |
| • Bemessungswert                                                              | 24 V                                            |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                                   | 5,9 W                                           |
| Hilfsstromkreis                                                               |                                                 |
| <b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>                                       | Ja                                              |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion                                                 |                                                 |
| <b>Auslöseklasse</b>                                                          | CLASS 10                                        |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                                       | thermisch (Bimetall)                            |
| Kurzschluss-Schutz                                                            |                                                 |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                     | Ja                                              |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                                    | magnetisch                                      |
| <b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)</b>                             |                                                 |
| • bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert                                | 153 000 A                                       |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen                                              |                                                 |
| <b>Einbaulage</b>                                                             | senkrecht                                       |
| <b>Befestigungsart</b>                                                        | Zum Aufschnappen auf Sammelschienensystem 60 mm |
| <b>Höhe</b>                                                                   | 260 mm                                          |
| <b>Breite</b>                                                                 | 45 mm                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 164,9 mm          |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 20 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 20 mm</li> <li>— abwärts 10 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 20 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 10 mm</li> <li>— seitwärts 20 mm</li> </ul> </li> </ul> |                   |
| <b>Anschlüsse/Klemmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Federzuganschluss |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>B10-Wert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 000 000         |
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 73 %              |
| <b>Approbationen/Zertifikate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |

| allgemeine Produktzulassung                                                       |                                                                                   |                                                                                   | Explosionsschutz                                                                  | Konformitätserklärung                                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| CSA                                                                               | UL                                                                                |                                                                                   | ATEX                                                                              | IECEX                                                                               | EG-Konf.                                                                            |

| Prüfbescheinigungen                               | Schiffbau                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |  |  |  |  |
|                                                   | <a href="#">n</a>                             | ABS                                                                               | BUREAU VERITAS                                                                    | LRS                                                                                 | PRS                                                                                 |

| Schiffbau                                                                         | sonstiges                         | Railway                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
|  | <a href="#">Umweltbestätigung</a> | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Schwingen/Schocke</a> |
|  |                                   |                               | <a href="#">n</a>                 |
| RINA                                                                              |                                   |                               |                                   |
| RMRS                                                                              |                                   |                               |                                   |

#### 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=3RA2120-4CH27-0BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2120-4CH27-0BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-4CH27-0BB4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-4CH27-0BB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4CH27-0BB4&lang=de)





