



Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,  
Baugröße S0 13...20 A DC 24 V Schraubanschluss für 60 mm  
Sammelschienensysteme (erfüllt auch Zuordnungsart 1)  
Zuordnungsart 2, I<sub>q</sub> = 150 kA 1S+1Ö (Schütz) mit  
Diodenkombination frontseitig eingesteckt

Abbildung ähnlich

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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="#">3RT2026-1FB40</a><br><a href="#">3RV2021-4BA10</a><br><a href="#">8US1251-5NT10</a><br><a href="#">3RA2921-1BA00</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  |

|                                                                               |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Zuordnungsart</b>                                                          | 2                                                 |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                             | fingersicher                                      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                   |                                                   |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                    |                                                   |
| • während Betrieb                                                             | -20 ... +60 °C                                    |
| • während Lagerung                                                            | -50 ... +80 °C                                    |
| • während Transport                                                           | -50 ... +80 °C                                    |
| <b>Temperaturkompensation</b>                                                 | -20 ... +60 °C                                    |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                        |                                                   |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                            | 3                                                 |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 14 ... 20 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                                                    | 15,5 A                                            |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |                                                   |
| • bei AC-3                                                                    |                                                   |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 7 500 W                                           |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                          |                                                   |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>                                            |                                                   |
| • Bemessungswert                                                              | 24 V                                              |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                                   | 5,9 W                                             |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                        |                                                   |
| <b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>                                       | Ja                                                |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>                                          |                                                   |
| <b>Auslöseklasse</b>                                                          | CLASS 10                                          |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                                       | thermisch (Bimetall)                              |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                                     |                                                   |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                     | Ja                                                |
| <b>Ausführung des Kurzschlussausrösers</b>                                    | magnetisch                                        |
| <b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>k</sub>)</b>                             |                                                   |
| • bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert                                | 153 000 A                                         |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                       |                                                   |
| <b>Einbaulage</b>                                                             | senkrecht                                         |
| <b>Befestigungsart</b>                                                        | Zum Aufschnappen auf Sammelschienenensystem 60 mm |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 260 mm |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 165 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> |        |

#### Anschlüsse/Klemmen

##### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis Schraubanschluss

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

##### B10-Wert

- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 1 000 000

##### Anteil gefährbringender Ausfälle

- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 73 %

#### Approbationen/Zertifikate

|                             |                  |                       |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Explosionsschutz | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



|           |         |
|-----------|---------|
| sonstiges | Railway |
|-----------|---------|

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[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=3RA2120-4BD27-0FB4>

**CAX-Online-Generator**

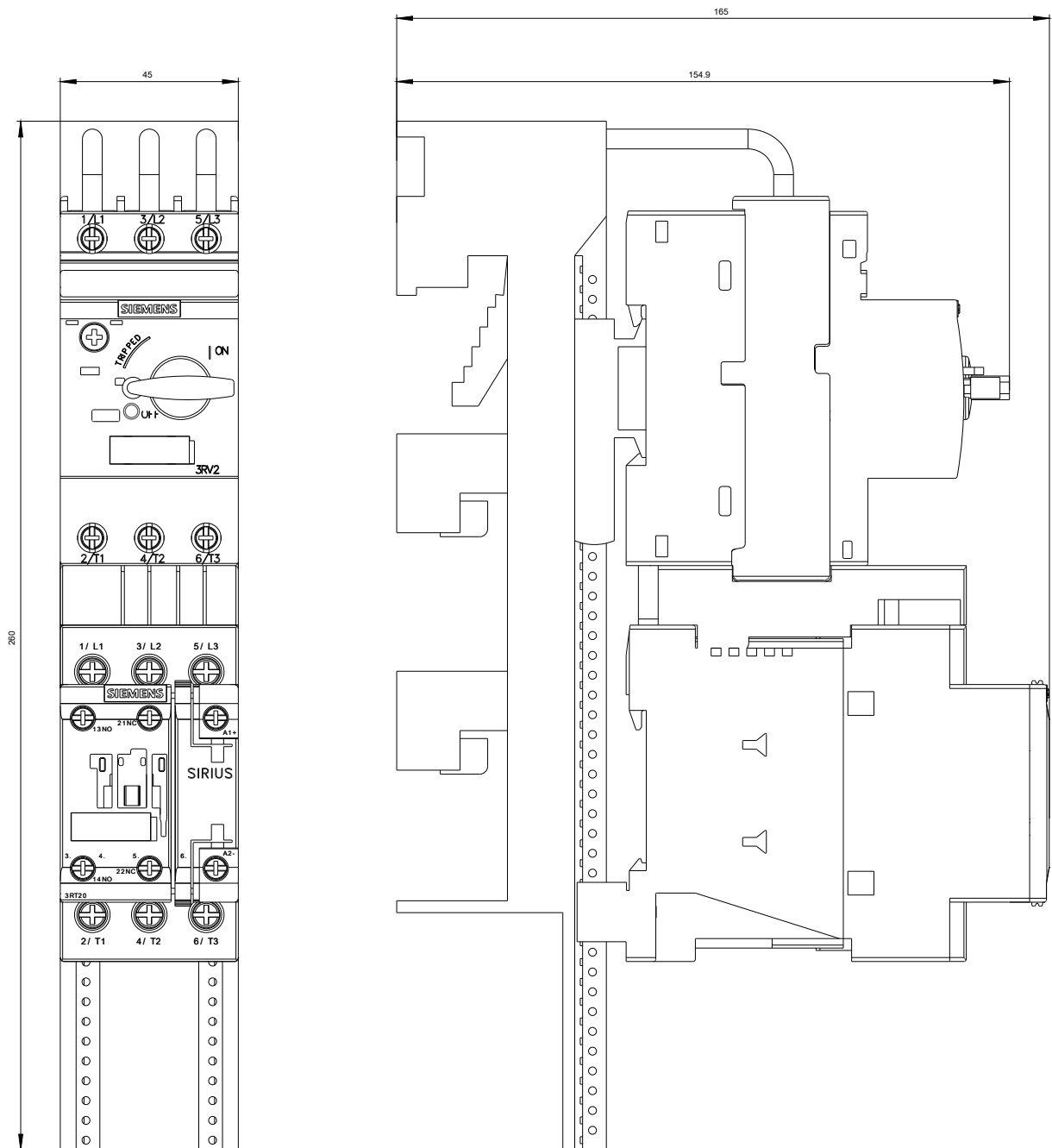
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2120-4BD27-0FB4>

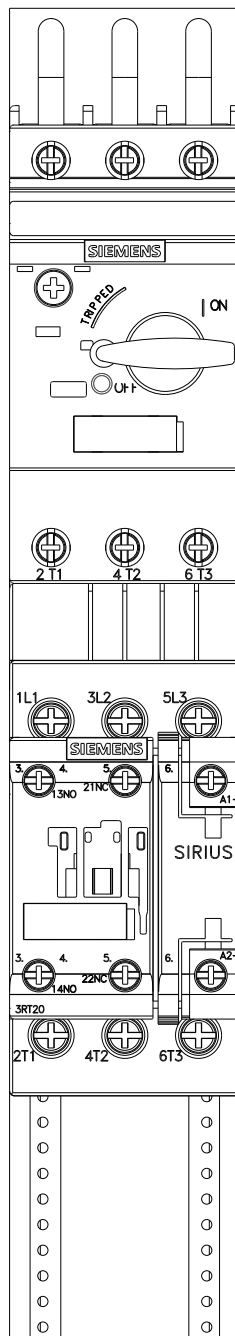
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

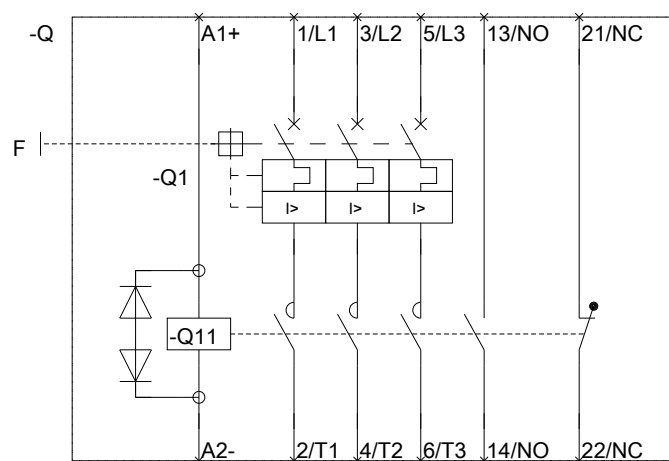
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-4BD27-0FB4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-4BD27-0FB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4BD27-0FB4&lang=de)







**letzte Änderung:**

16.04.2017