

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,  
Baugröße S0 4,50...6,30 A AC 230 V Schraubanschluss für  
Hutschienenmontage (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 Hutschiene oder Schraubbefestigung                                                          |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                                                                                                        | 3RA21                                                                                           |
| Hersteller-Artikelnummer                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des mitgelieferten Schützes</li> <li>des mitgelieferten Leistungsschalters</li> <li>des mitgelieferten Verbindungsbausteins</li> </ul> | <a href="#">3RT2024-1AP00</a><br><a href="#">3RV2021-1GA10</a><br><a href="#">3RA2921-1AA00</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> | 4,5 ... 6,3 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                                                    | 4,9 A                |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |                      |
| • bei AC-3                                                                    |                      |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 2 200 W              |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung                                                 |                      |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                            |                      |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                    | 230 V                |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                             | 8,5 V·A              |
| Hilfsstromkreis                                                               |                      |
| <b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>                                       | Ja                   |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion                                                 |                      |
| <b>Auslöseklasse</b>                                                          | CLASS 10             |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                                       | thermisch (Bimetall) |
| UL/CSA Bemessungsdaten                                                        |                      |
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>                       |                      |
| • bei 480 V Bemessungswert                                                    | 4,8 A                |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                                   |                      |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                                               |                      |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                                                | 1 hp                 |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                                                | 1,5 hp               |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                                                | 3 hp                 |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                                                | 5 hp                 |
| Kurzschluss-Schutz                                                            |                      |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                     | Ja                   |

|                                                                                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                                                       | magnetisch |
| <b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)</b>                                                | 153 000 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert</li> </ul> |            |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                                                                                  |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Einbaulage</b>                                                                | senkrecht                                            |
| <b>Befestigungsart</b>                                                           | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| <b>Höhe</b>                                                                      | 193,1 mm                                             |
| <b>Breite</b>                                                                    | 45 mm                                                |
| <b>Tiefe</b>                                                                     | 97,1 mm                                              |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                                    |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen</li> </ul>          |                                                      |
| — vorwärts                                                                       |                                                      |
| — rückwärts                                                                      |                                                      |
| — aufwärts                                                                       |                                                      |
| — seitwärts                                                                      |                                                      |
| — abwärts                                                                        |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu spannungsführenden Teilen</li> </ul> |                                                      |
| — vorwärts                                                                       |                                                      |
| — rückwärts                                                                      |                                                      |
| — aufwärts                                                                       |                                                      |
| — abwärts                                                                        |                                                      |
| — seitwärts                                                                      |                                                      |

#### Anschlüsse/Klemmen

|                                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                          | Schraubanschluss |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul> |                  |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>B10-Wert</b>                                                                               | 1 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> |           |
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>                                                       | 73 %      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> |           |

#### Approbationen/Zertifikate

| 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                                                                               |                                                                                   | LRS                                                                                 | PRS                                                                                 |

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

#### 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=3RA2120-1GA24-0AP0>

CAX-Online-Generator

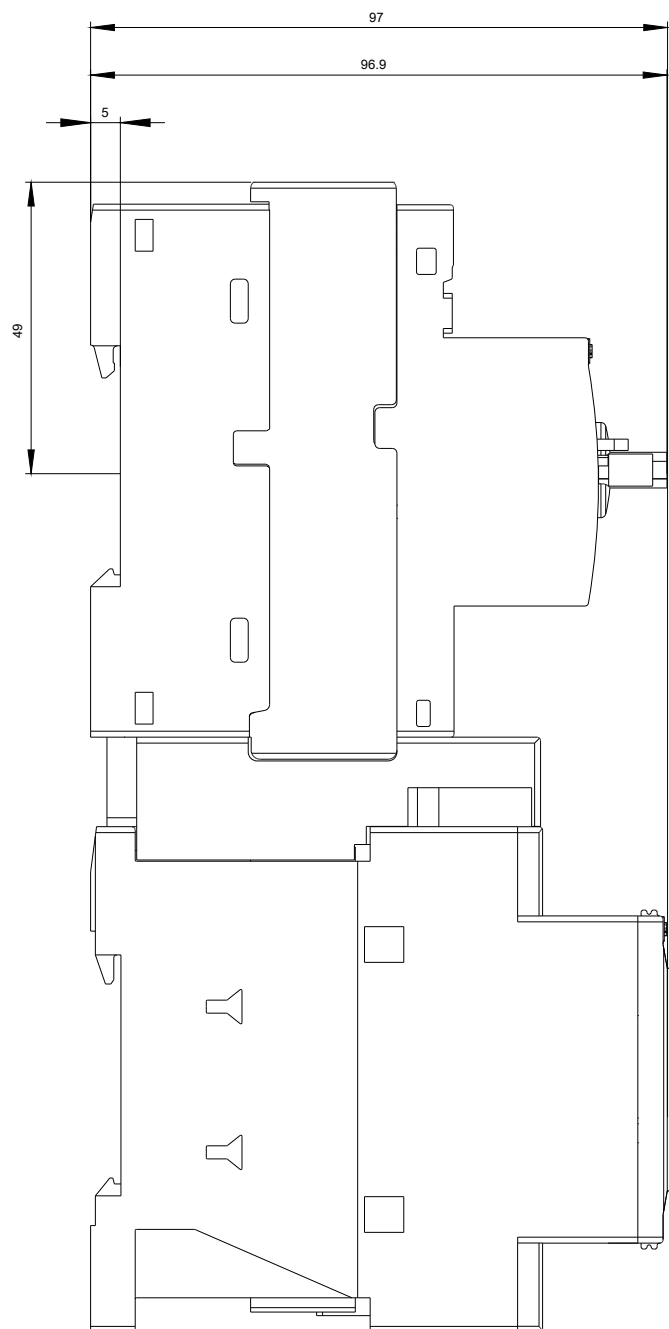
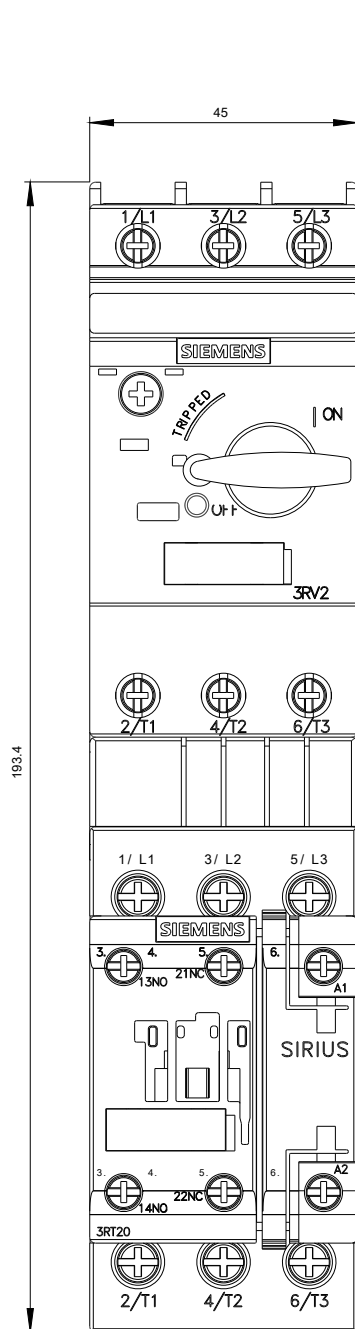
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2120-1GA24-0AP0>

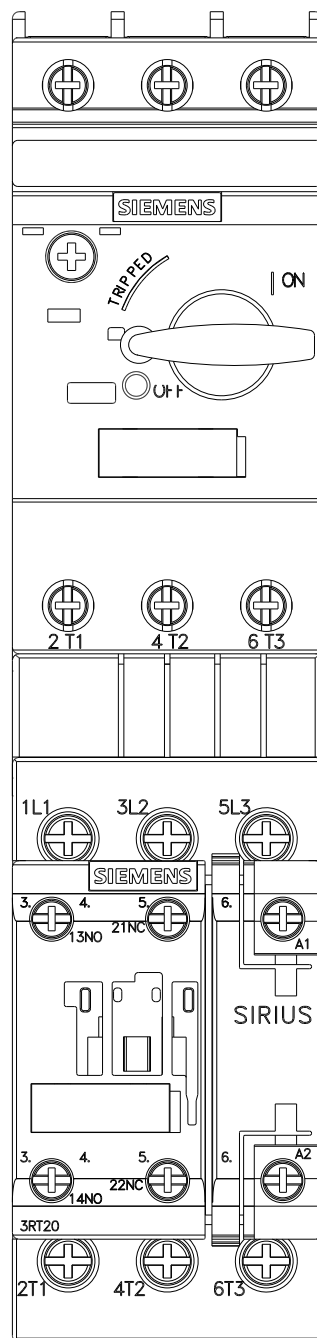
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-1GA24-0AP0>

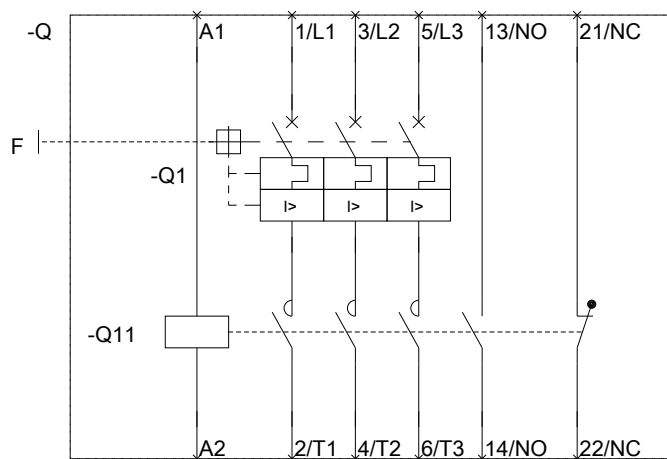
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-1GA24-0AP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1GA24-0AP0&lang=de)





DREIBRAUN



DRECHTES

letzte Änderung:

13.04.2017