

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,  
Baugröße S0 4,50...6,30 A DC 24 V Schraubanschluss für  
Hutschienenmontage (erfüllt auch Zuordnungsart 1) Zuordnungsart  
2,  $I_q = 150 \text{ kA } 1S+1Ö$  (Schütz)



|   |  |
|---|--|
| Produkt-Markenname                        | SIRIUS                                 |
| Produkt-Bezeichnung                       | Direktstarter                          |
| Ausführung des Produkts                   | für Hutschiene oder Schraubbefestigung |
| Produkttyp-Bezeichnung                    | 3RA21                                  |
| Hersteller-Artikelnummer                  |  |
| • des mitgelieferten Schützes             | <a href="#">3RT2024-1BB40</a>          |
| • des mitgelieferten Leistungsschalters   | <a href="#">3RV2021-1GA10</a>          |
| • des mitgelieferten Verbindungsbausteins | <a href="#">3RA2921-1BA00</a>          |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>        |  |
| Baugröße des Leistungsschalters           | S0                                     |
| Baugröße des Verbraucherabzweigs          | S0                                     |
| Isolationsspannung                        |  |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V                                  |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert    | 6 kV                                   |
| Schutzart IP                              |  |
| • frontseitig                             | IP20                                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)    |  |
| • des Schützes typisch                    | 10 000 000                             |
| Zuordnungsart                             | 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>Ausführung des Schaltkontakte</b>  | elektromechanisch    |              |
| <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              |              |
| <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>Auslöseklaasse</b>   | CLASS 10             |              |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                                       | thermisch (Bimetall) |              |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>   |                      |              |
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>                       |                      |              |
| • bei 480 V Bemessungswert  | 4,8 A                |              |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                                   |                      |              |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor   |                      |              |
| — bei 110/120 V Bemessungswert  | 0,25 hp              |              |
| — bei 230 V Bemessungswert  | 0,5 hp               |              |
| • 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 (Iq)</b>         |            |
| • bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert | 153 000 A  |

#### 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>                   | 107 mm   |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>  |  |
| • zu geerdeten Teilen          |  |
| — vorwärts                     | 20 mm  |
| — rückwärts                    | 0 mm   |
| — aufwärts                     | 50 mm  |
| — seitwärts                    | 20 mm  |
| — abwärts                      | 10 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen |  |
| — vorwärts                     | 20 mm  |
| — rückwärts                    | 0 mm   |
| — aufwärts                     | 50 mm  |
| — abwärts                      | 10 mm  |
| — seitwärts                    | 20 mm  |

#### Anschlüsse/Klemmen

|   |  |
|---|--|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>            |  |
| • für Hauptstromkreis                                     | Schraubanschluss   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>          |  |
| • für Hauptkontakte                                       |  |
| — mehrdrähtig   | 1 ... 10 mm <sup>2</sup> , 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                     | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                              |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b> |  |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung                      | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>                                    |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|   |           |
|---|-----------|
| <b>B10-Wert</b>                             |           |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000 |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>     |           |

• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

73 %

## Approbationen/Zertifikate

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



CSA



UL



ATEX



IECEx



EG-Konf.

## Prüfbescheinigungen

## Schiffbau

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

## Schiffbau

## sonstiges

## Railway



RINA



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[Schwingen/Schocke](#)

n

## Weitere Informationen

Information- und 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=3RA2120-1GA24-0BB4>

CAx-Online-Generator

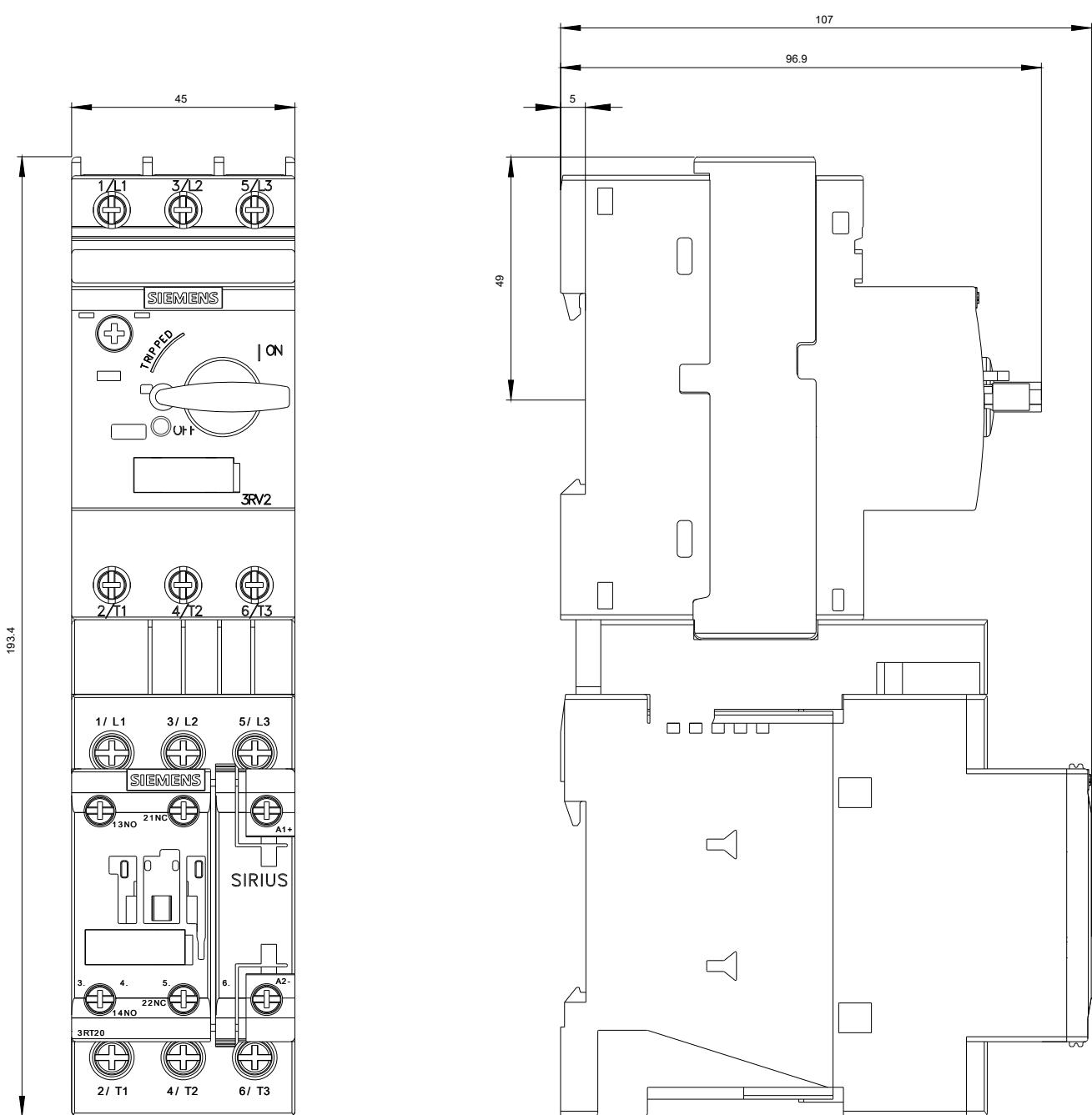
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2120-1GA24-0BB4>

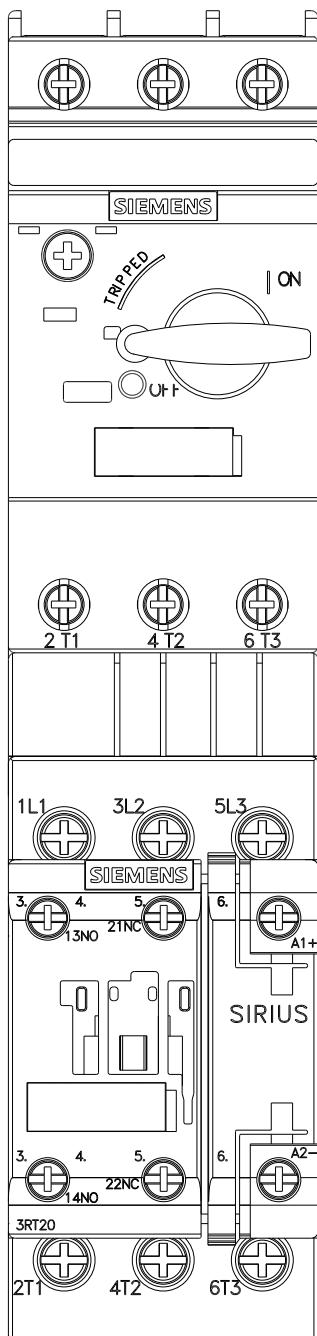
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

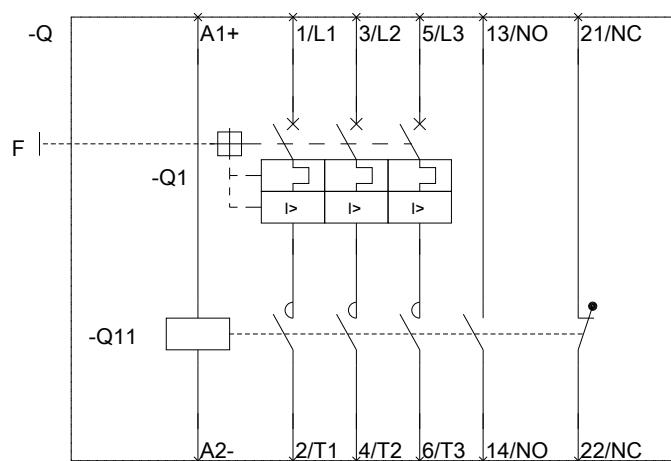
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-1GA24-0BB4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-1GA24-0BB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1GA24-0BB4&lang=de)







letzte Änderung:

24.04.2017