



Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V, Baugröße S0  
3,50...5,00 A DC 24 V Schraubanschluss für Hutschiene montage (erfüllt auch  
Zuordnungsart 1) Zuordnungsart 2, Iq = 150 kA 1S+1Ö (Schütz) mit  
Diodenkombination frontseitig eingesteckt

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markennamen                                                                                                                                                       | 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="#">3RT2024-1FB40</a><br><a href="#">3RV2011-1FA10</a><br><a href="#">3RA2921-1BA00</a> |
| Allgemeine technische Daten                                                                                                                                               |                                                                                                 |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                                                                                                           | S00                                                                                             |
| Baugröße des Verbraucherabzweigs                                                                                                                                          | S0                                                                                              |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom                                                                                                                              |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li><li>ohne Laststromanteil typisch</li></ul>                                             | 2,7 W<br>5,9 W                                                                                  |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert                                                                                                         | 690 V                                                                                           |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                                                                                                    | 6 kV                                                                                            |
| Schutzart NEMA                                                                                                                                                            | sonstige                                                                                        |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27                                                                                                                                     | 6g / 11 ms                                                                                      |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) des Schützes typisch                                                                                                               | 10 000 000                                                                                      |
| Zuordnungsart                                                                                                                                                             | 2                                                                                               |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2019                                                                                                                                | Q                                                                                               |
| SVHC Stoffname                                                                                                                                                            | Blei - 7439-92-1                                                                                |
| Bruttogewicht pro ME                                                                                                                                                      | 1,017 kg                                                                                        |
| Umgebungsbedingungen                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| Umgebungstemperatur                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>während Betrieb</li><li>während Lagerung</li><li>während Transport</li></ul>                                                        | -20 ... +60 °C<br>-50 ... +80 °C<br>-50 ... +80 °C                                              |
| Temperaturkompensation                                                                                                                                                    | -20 ... +60 °C                                                                                  |
| relative Luftfeuchte während Betrieb                                                                                                                                      | 10 ... 95 %                                                                                     |
| Hauptstromkreis                                                                                                                                                           |                                                                                                 |
| Polzahl für Hauptstromkreis                                                                                                                                               | 3                                                                                               |
| Ausführung des Schaltkontakts                                                                                                                                             | elektromechanisch                                                                               |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers                                                                                                    | 3,5 ... 5 A                                                                                     |
| Betriebsspannung                                                                                                                                                          |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Bemessungswert</li><li>bei AC-3 Bemessungswert maximal</li><li>bei AC-3e Bemessungswert maximal</li></ul>                           | 690 V<br>690 V<br>690 V                                                                         |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert                                                                                                                                           | 50 ... 60 Hz                                                                                    |

|                                                                  |                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Betriebsstrom</b>                                             |                                                      |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert                              | 5 A                                                  |
| • bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert                             | 5 A                                                  |
| <b>Betriebsleistung</b>                                          |                                                      |
| • bei AC-3                                                       |                                                      |
| — bei 400 V Bemessungswert                                       | 1 500 W                                              |
| • bei AC-3e                                                      |                                                      |
| — bei 400 V Bemessungswert                                       | 1 500 W                                              |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                             |                                                      |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                     | DC                                                   |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert</b>                | 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>Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers</b> | 65 A                                                 |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                    |                                                      |
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>         |                                                      |
| • bei 480 V Bemessungswert                                       | 5 A                                                  |
| • bei 600 V Bemessungswert                                       | 5 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                                   | 1,5 hp                                               |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                                   | 1,5 hp                                               |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                                   | 3 hp                                                 |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                                   | 5 hp                                                 |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                        |                                                      |
| <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                   | 150 000 A                                            |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                          |                                                      |
| <b>Einbaulage</b>                                                | senkrecht                                            |
| <b>Befestigungsart</b>                                           | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| <b>Höhe</b>                                                      | 193 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                                                |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                       |                                                      |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                   |                                                      |
| • für Hauptstromkreis                                            | Schraubanschluss                                     |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                                | Schraubanschluss                                     |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                           |                                                      |

|                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion    | Ja; Sicherheitskennwerte, siehe Einzelkomponenten |
| Elektrische Sicherheit                              |                                                   |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b> | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  |
| <b>Kommunikation/ Protokoll</b>                     |                                                   |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>                   |                                                   |
| • PROFINET IO-Protokoll                             | Nein                                              |
| • PROFIsafe-Protokoll                               | Nein                                              |
| Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll   | Nein                                              |

|                                  |                  |                     |
|----------------------------------|------------------|---------------------|
| <b>Approbationen Zertifikate</b> |                  |                     |
| allgemeine Produktzulassung      | Explosionsschutz | Prüfbescheinigungen |



[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Prüfbescheinigungen | Maritime Anwendung |
|---------------------|--------------------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



|                    |          |         |           |
|--------------------|----------|---------|-----------|
| Maritime Anwendung | Sonstige | Railway | Gefahrgut |
|--------------------|----------|---------|-----------|



[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Transport Information](#)

|               |
|---------------|
| <b>Umwelt</b> |
|---------------|

[Umweltbestätigung](#)

|                              |
|------------------------------|
| <b>Weitere Informationen</b> |
|------------------------------|

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2120-1FA24-0FB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2120-1FA24-0FB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-1FA24-0FB4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-1FA24-0FB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1FA24-0FB4&lang=de)

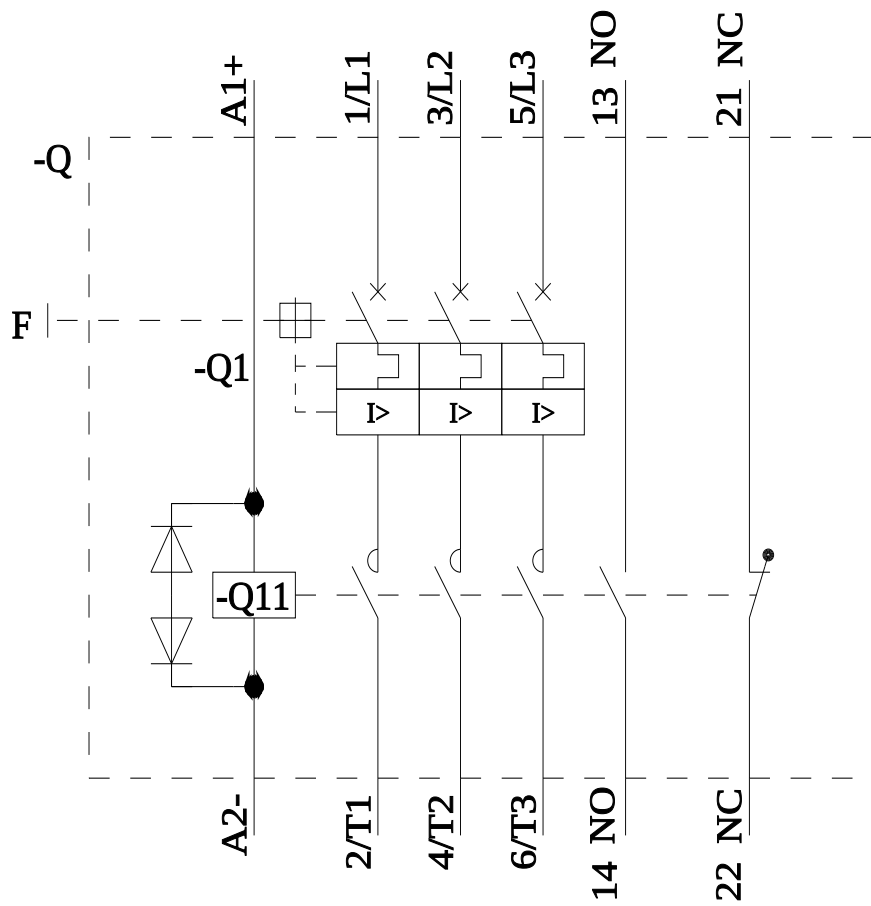
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-1FA24-0FB4/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1FA24-0FB4&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

01.04.2025