

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,
 Baugröße S00 0,18...0,25 A DC 24 V Schraubanschluss für 60 mm
 Sammelschienensysteme (erfüllt auch Zuordnungsart 1)
 Zuordnungsart 2, I_q = 150 kA 1S (Schütz)



| | |
|--|--|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Direktstarter |
| Ausführung des Produkts | für 60-mm-Sammelschiene |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RA21 |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Schützes • des mitgelieferten Leistungsschalters • des mitgelieferten Sammelschienenadapters • des mitgelieferten Verbindungsbausteins | 3RT2015-1BB41 3RV2011-0CA10 8US1251-5DS10 3RA1921-1DA00 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|--------------|
| Baugröße des Leistungsschalters | S00 |
| Baugröße des Verbraucherabzweigs | S00 |
| Isolationsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig • der Anschlussklemme | IP20 IP20 |

| | |
|--|-------------------|
| Schockfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-27 | 6g / 11 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> des Schützes typisch | 30 000 000 |
| Zuordnungsart | 2 |
| Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | Ex II (2) GD |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | DMT 02 ATEX F 001 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> während Betrieb | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> während Lagerung | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> während Transport | -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 | 0,18 ... 0,25 A |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 0,2 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 60 W |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|--|------|
| Spannungsart der Speisespannung | DC |
| Speisespannung bei DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert | 24 V |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 4 W |

Hilfsstromkreis

| | |
|---|----|
| Produkterweiterung Hilfsschalter | Ja |
|---|----|

Schutz-/ Überwachungsfunktion

| | |
|---|----------------------|
| Auslöseklasse | CLASS 10 |
| Ausführung des Überlastauslösers | thermisch (Bimetall) |

UL/CSA Bemessungsdaten

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 480 V Bemessungswert 0,25 A

Kurzschluss-Schutz

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz

Ja

Ausführung des Kurzschlussaüslöser

magnetisch

bedingter Kurzschlussstrom (I_q)

- bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert 150 000 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage

senkrecht

Befestigungsart

Zum Aufschnappen auf Sammelschienensystem 60 mm

Höhe

200 mm

Breite

45 mm

Tiefe

155 mm

einzuhaltender Abstand

- 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

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis Schraubanschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
 - mehrdrätig 0,5 ... 4 mm², 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
- bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (20 ... 16), nur für Schütz 2x (18 ... 14), 2x 12

anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte

- feindrätig mit Aderendbearbeitung 0,5 ... 2,5 mm²

Sicherheitsrelevante Kenngrößen





B10-Wert




- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 1 000 000

Anteil gefahrbringender Ausfälle

Approbationen/ Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | Explosions- schutz | Konformitätserklärung | | | |
|--|---|---|---|---|--------------------------|
|  CSA |  UL |  |  ATEX |  EG-Konf. | Sonstige |

| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| spezielle Prüfbescheinigungen | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |  ABS |  BUREAU VERITAS |  LRS |  PRS |

| Marine / Schiffbau | Sonstige | Railway | | |
|---|---|---|-------------------------------|--------------------------------------|
|  RINA |  RMRS |  DNV-GL | Bestätigungen | Schwingen / Schocken |

Weitere Informationen

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=3RA2110-0CD15-1BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2110-0CD15-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-0CD15-1BB4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-0CD15-1BB4&lang=de

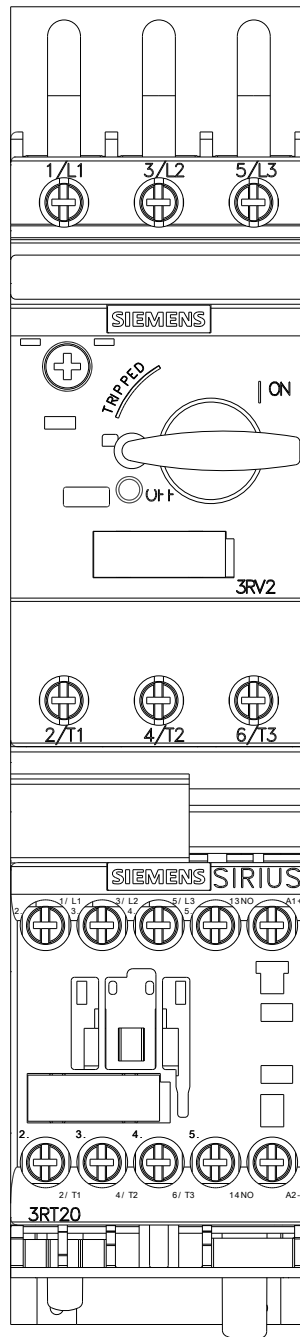
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-0CD15-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-0CD15-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

21.11.2020