

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,
 Baugröße S0 10...16 A AC 230 V Federzuganschluss für
 Hutschiene montage (erfüllt auch Zuordnungsart 1) Zuordnungsart
 2, Iq = 150 kA 1S+1Ö (Schütz)



| | |
|---|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Direktstarter |
| Ausführung des Produkts | für Hutschiene oder Schraubbefestigung |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RA21 |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Schützes • des mitgelieferten Leistungsschalters • des mitgelieferten Verbindungsbausteins | 3RT2026-2AP00 3RV2021-4AA20 3RA2921-2AA00 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|-------|
| Baugröße des Leistungsschalters | S0 |
| Baugröße des Verbraucherabzweigs | S0 |
| Isolationsspannung | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert | |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig • der Anschlussklemme | 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 | 10 000 000 |
| 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 | 10 ... 16 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 | 15,5 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 7 500 W |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|--|---------|
| Spannungsart der Speisespannung | AC |
| Speisespannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz Bemessungswert | 230 V |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | 9,8 V·A |

Hilfsstromkreis

| | |
|---|----|
| Produktenerweiterung Hilfsschalter | Ja |
|---|----|

Schutz-/ Überwachungsfunktion

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

UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|---|----------------------------|
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert | 14 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> — bei 220/230 V Bemessungswert — bei 460/480 V Bemessungswert — bei 575/600 V Bemessungswert | 5 hp 10 hp 10 hp |

| | |
|--|------------|
| Kurzschluss-Schutz | |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussesauslösers | magnetisch |
| bedingter Kurzschlussstrom (I_q) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert | 150 000 A |

| | |
|---|--|
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | senkrecht |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| Höhe | 243 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 107 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | 20 mm 0 mm 50 mm 20 mm 10 mm 20 mm 0 mm 50 mm 10 mm 20 mm |

| | |
|---|-------------------|
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis | Federzuganschluss |

| | |
|---|-----------|
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| B10-Wert | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 73 % |

Approbationen/ Zertifikate

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Explosions- schutz | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|



CSA



UL



ATEX



EG-Konf.

[Sonstige](#)

| | |
|---------------------|--------------------|
| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|---------------------|--------------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS



PRS

| | | |
|--------------------|----------|---------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige | Railway |
|--------------------|----------|---------|



RINA



RMRS



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Scho-
cken](#)

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=3RA2120-4AE26-0AP0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2120-4AE26-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-4AE26-0AP0>

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

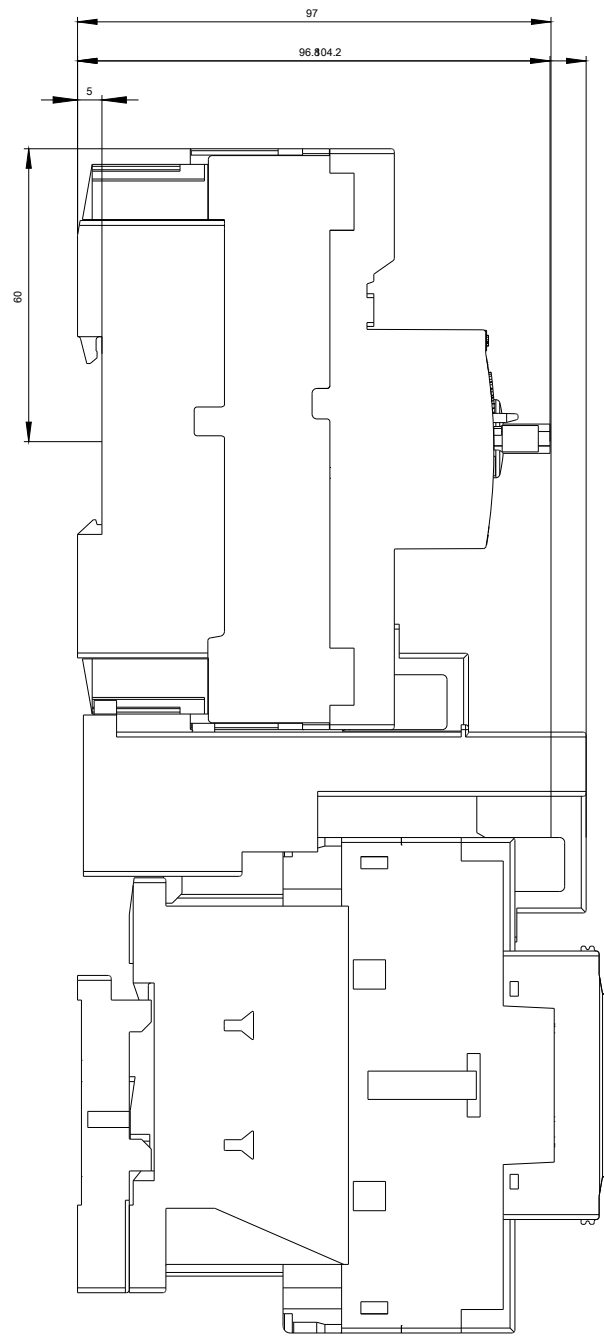
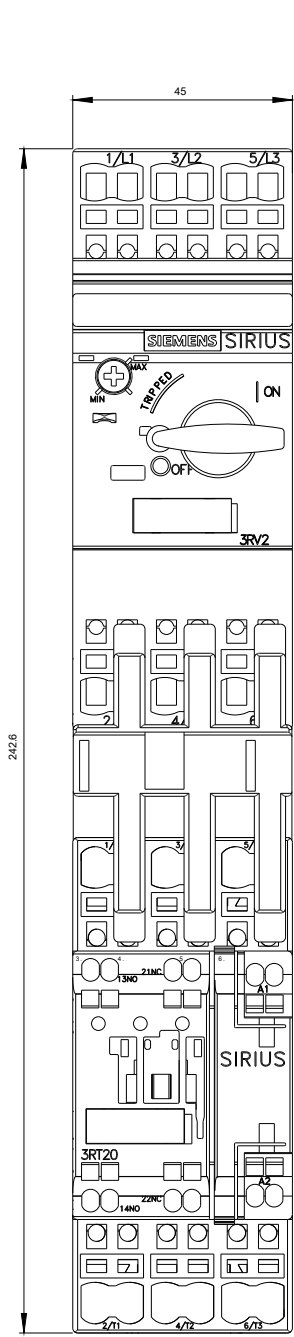
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4AE26-0AP0&lang=de

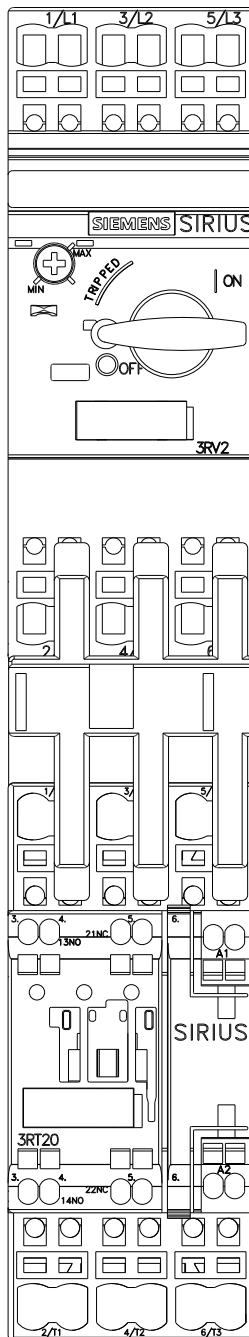
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-4AE26-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-4AE26-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

19.11.2020