



Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V, Baugröße S2 54 ... 65 A AC/DC 20 ... 33 V Schraubanschluss für Hutschiennenmontage (erfüllt auch Zuordnungsart 1) Zuordnungsart 2, I_q = 100 kA 1S+1Ö (Schütz) mit Beschaltung (integriert)

| | |
|---|---|
| Produkt-Markennamen | 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 | 3RT2037-1NB30 3RV2031-4JA10 3RA2931-1AA00 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Leistungsschalters | S2 |
| Baugröße des Verbraucherabzweigs | S2 |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol • ohne Laststromanteil typisch | 12,5 W 2 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 |
| 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 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2019 | Q |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 03/01/2017 |
| SVHC Stoffname | Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpho - 71868-10-5 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport | -20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -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 | 54 ... 65 A |
| Betriebsspannung | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3e Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert | 65 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert | 65 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 30 000 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 30 000 W |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC/DC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert | 20 ... 33 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz Bemessungswert | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz Bemessungswert | 20 ... 33 V |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 20 ... 33 V |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | 2 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz | 2 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz | 2 VA |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | 1 |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 1 W |
| Hilfsstromkreis | |
| Produktweiterung Hilfsschalter | Ja |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Auslöseklasse | CLASS 10 |
| Ausführung des Überlastauslösers | thermisch (Bimetall) |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers | 845 A |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert | 65 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V Bemessungswert | 52 A |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers | magnetisch |
| bedingter Kurzschlussstrom (I_q) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert | 100 000 A |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | senkrecht, waagrecht |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf 2 Hutschienen 35 mm |
| Höhe | 274 mm |
| Breite | 55 mm |
| Tiefe | 150 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts | 32 mm 0 mm 50 mm 10 mm 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts | 32 mm 0 mm 50 mm 10 mm |

— seitwärts

10 mm

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis Schraubanschluss
- für Hilfs- und Steuerstromkreis Schraubanschluss

Elektrische Sicherheit

Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529

fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

Kommunikation/ Protokoll

Protokoll wird unterstützt

- PROFINET IO-Protokoll Nein
- PROFIsafe-Protokoll Nein

Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll Nein

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz

[Bestätigung](#)



EG-Konf.



UL



ATEX

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

Marine / Schiffbau

Sonstige

Gefahrgut



PRS



RINA



RMRS

[Bestätigung](#)

[Transport Information](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

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=3RA2130-4JA37-0NB3>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2130-4JA37-0NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2130-4JA37-0NB3>

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

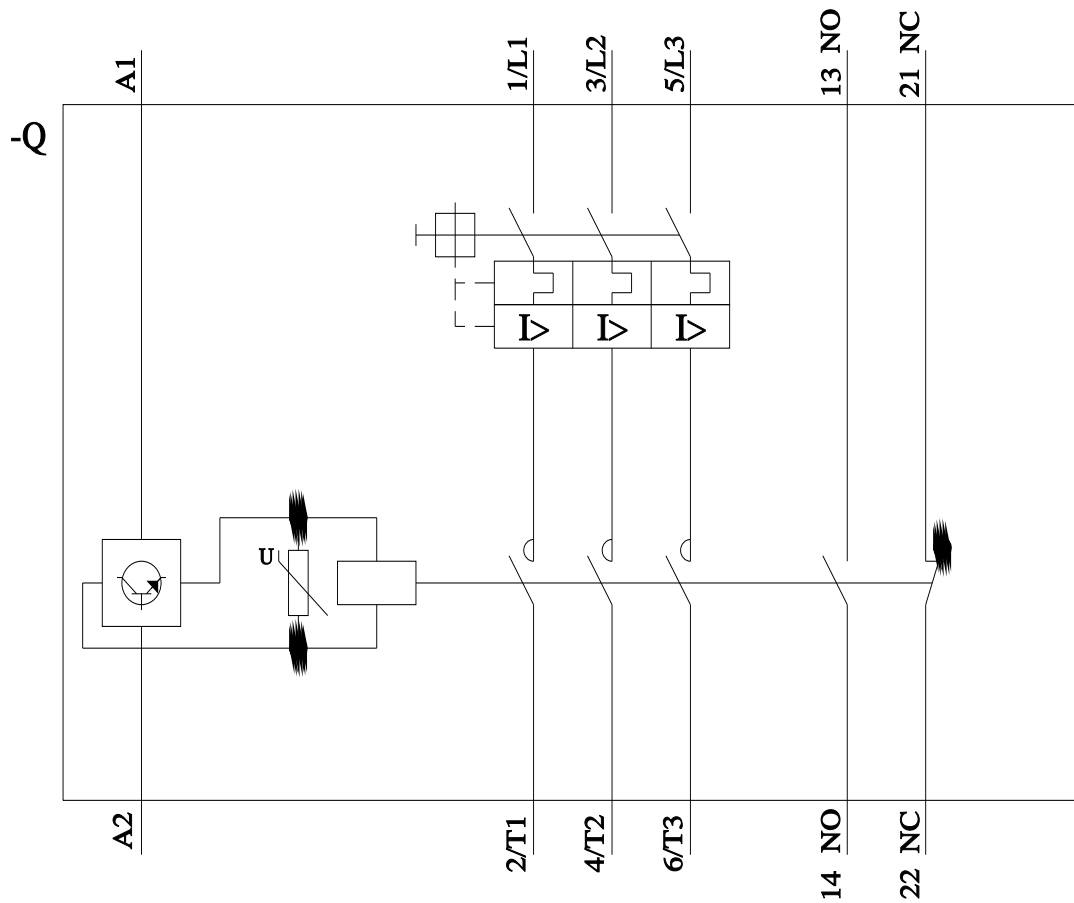
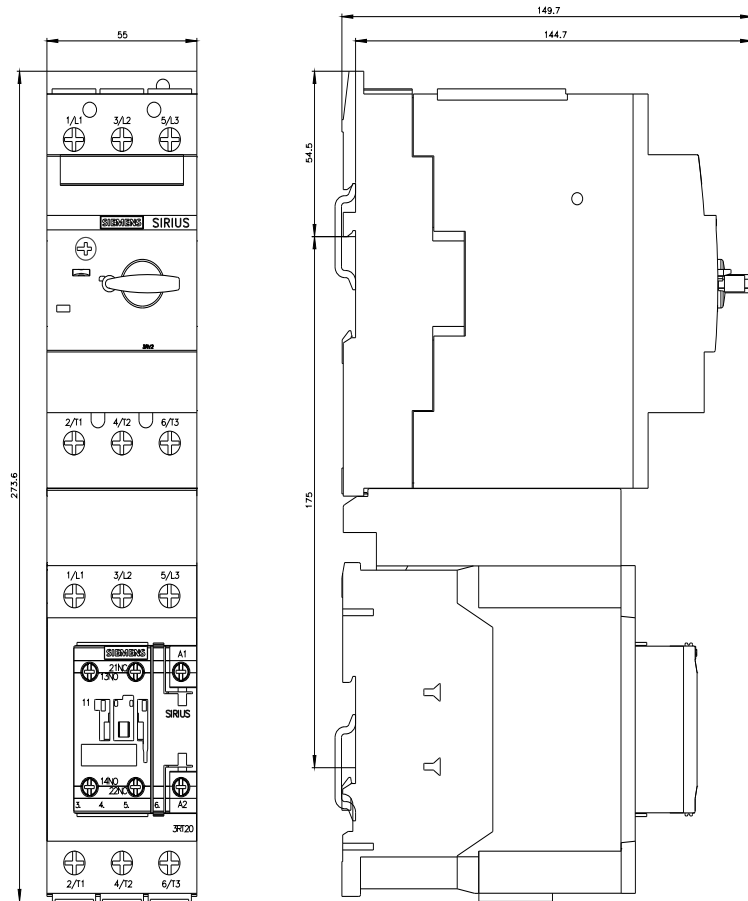
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2130-4JA37-0NB3&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2130-4JA37-0NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2130-4JA37-0NB3&objecttype=14&gridview=view1>



letzte Änderung:

28.08.2023

