

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,  
Baugröße S2 49...59 A AC/DC 20 ... 33 V Schraubanschluss für  
Hutschienenmontage (erfüllt auch Zuordnungsart 1) Zuordnungsart  
2, I<sub>q</sub> = 100 kA 1S+1Ö (Schütz) mit Beschaltung (integriert)



Abbildung ähnlich

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                                                                            | SIRIUS                                                                                          |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                                                                           | Direktstarter                                                                                   |
| Ausführung des Produkts                                                                                                                                                       | für Hutschiene oder Schraubbefestigung                                                          |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                                                                                                        | 3RA21                                                                                           |
| Hersteller-Artikelnnummer                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des mitgelieferten Schützes</li> <li>des mitgelieferten Leistungsschalters</li> <li>des mitgelieferten Verbindungsbausteins</li> </ul> | <a href="#">3RT2037-1NB30</a><br><a href="#">3RV2031-4XA10</a><br><a href="#">3RA2931-1AA00</a> |

| Allgemeine technische Daten                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Baugröße des Leistungsschalters                                                            | S2           |
| Baugröße des Verbraucherabzweigs                                                           | S2           |
| Isolationsspannung                                                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>  | 690 V        |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                     | 6 kV         |
| Schutzart IP                                                                               |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>frontseitig</li> <li>der Anschlussklemme</li> </ul> | IP20<br>IP00 |

|                                                                               |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Zuordnungsart</b>                                                          | 2                                                              |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                             | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| <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>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 49 ... 59 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                                                    | 59 A                                                           |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |                                                                |
| • bei AC-3                                                                    |                                                                |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                    | 18 500 W                                                       |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 30 000 W                                                       |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                          |                                                                |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                            |                                                                |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                    | 24 V                                                           |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                    | 20 ... 33 V                                                    |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                                    | 24 V                                                           |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                                    | 20 ... 33 V                                                    |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>                                            |                                                                |
| • Bemessungswert                                                              | 24 V                                                           |
| • Bemessungswert                                                              | 20 ... 33 V                                                    |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                   | 1                                                              |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                                   | 1 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</b>                                                     |                                                                |

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers

845 A

## Kurzschluss-Schutz

|                                                                                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                                                                                          | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                                                                                                         | magnetisch |
| <b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert</li> </ul> | 100 000 A  |

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Einbaulage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | senkrecht, waagrecht                                    |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Schraub- und Schnappbefestigung auf 2 Hutschienen 35 mm |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 274 mm                                                  |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 55 mm                                                   |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 150 mm                                                  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 32 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> <li>— abwärts 10 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 32 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 10 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> </ul> </li> </ul> |                                                         |

## Anschlüsse/Klemmen

|                                                                                                                        |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul> | Schraubanschluss |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

## Approbationen/Zertifikate

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



| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|
|---------------------|-----------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



| Schiffbau | sonstiges | Railway |
|-----------|-----------|---------|
|-----------|-----------|---------|



[Bestätigungen](#)

[Schwingen/Schocke](#)

## Weitere Informationen

**Information- and 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=3RA2130-4XA37-0NB3>

**CAX-Online-Generator**

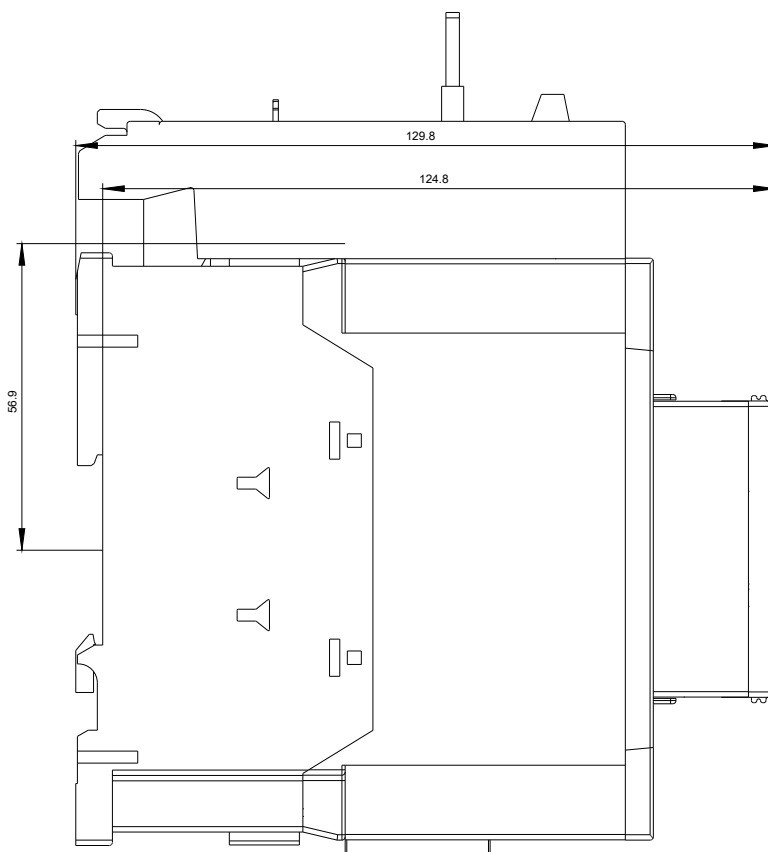
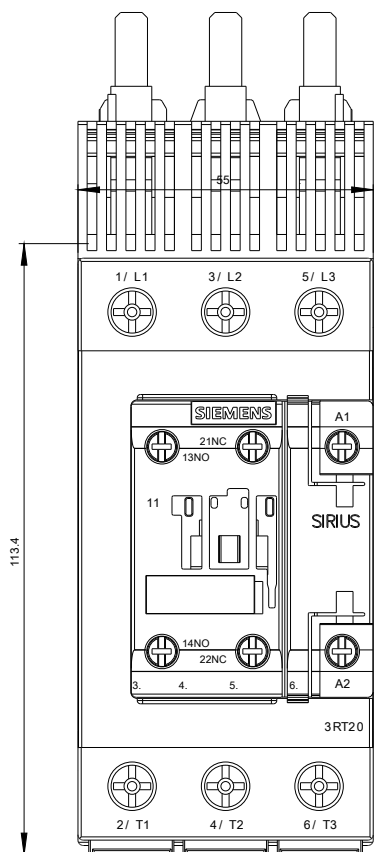
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2130-4XA37-0NB3>

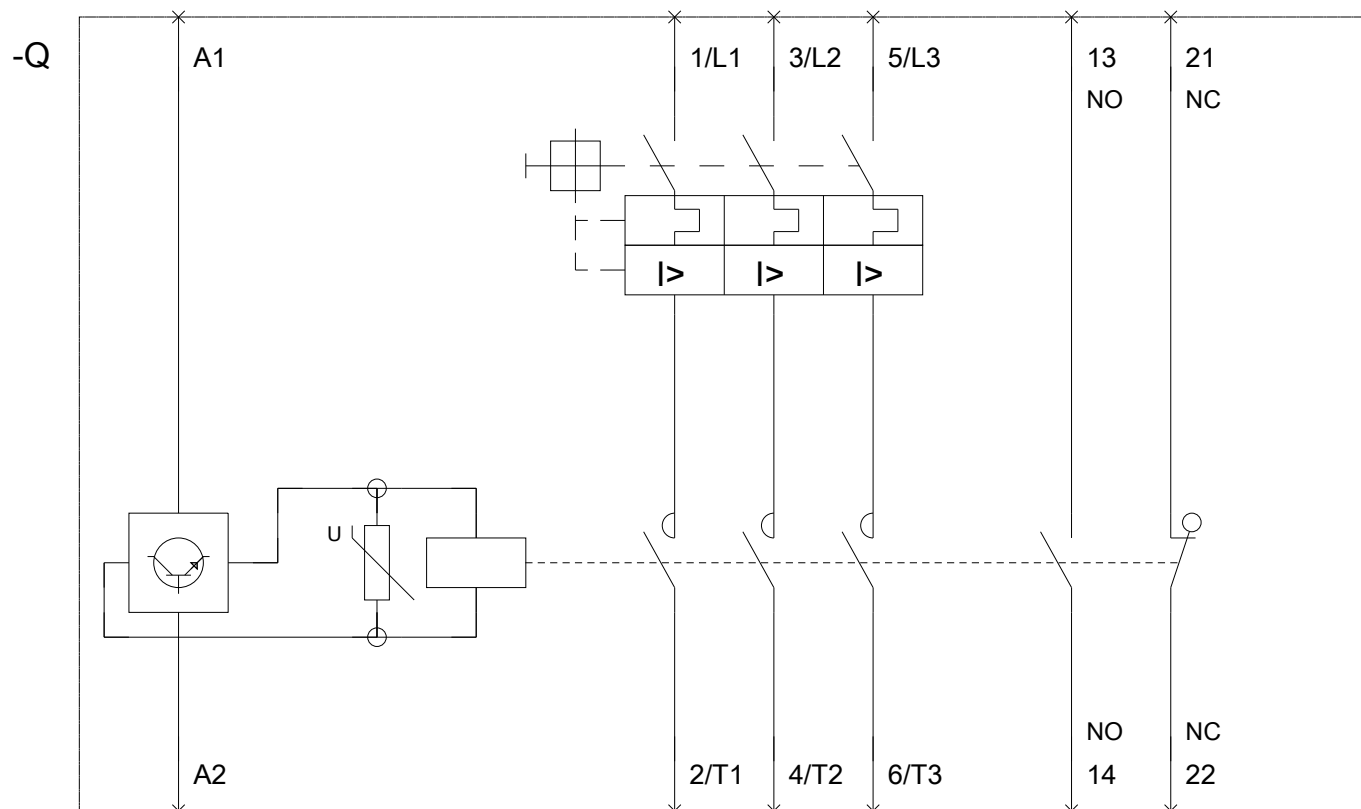
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2130-4XA37-0NB3>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2130-4XA37-0NB3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2130-4XA37-0NB3&lang=de)





letzte Änderung:

20.04.2017