

Sondertyp Leistungsschalter Baugröße S0 für den Motorschutz,  
 CLASS 10 A-Auslöser 34...40 A N-Auslöser 480 A Schraubanschluss  
 Standardschaltvermögen Umgebungstemperatur -50 °C 500  
 Schaltspiele



Abbildung ähnlich

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkt-Markename       | SIRIUS            |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Motorschutz   |
| Produkttyp-Bezeichnung  | 3RV2              |

| Allgemeine technische Daten  |         |
|--|---------|
| Baugröße des Leistungsschalters  | S0      |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                            | S00, S0 |
| Produkterweiterung   |         |
| • Hilfsschalter  | Ja      |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 14 W    |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                     | 690 V   |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert   | 6 kV    |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung                                |         |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V   |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 400 V  |
| <b>Schutzart IP</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>  | IP20   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>  | IP20   |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hauptkontakte typisch</li> </ul>  | 500  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> </ul>  | 500  |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>  | 500  |
| <b>Zündschutzart</b>   | Erhöhte Sicherheit   |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>  | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2   | Q  |

### Umgebungsbedingungen

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>   | -50 ... +40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>  | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul> | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b>   | -20 ... +60 °C |

### Hauptstromkreis

|  |  |
|--|--|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>  | 34 ... 40 A                                  |
| <b>Betriebsspannung</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>   | 690 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>  | 690 V  |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>   | 50 ... 60 Hz                                 |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>  | 40 A   |
| <b>Betriebsstrom</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>   | 40 A   |
| <b>Betriebsleistung</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 11 000 W<br>18 500 W<br>22 000 W<br>39 000 W |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>   | 15 1/h                                       |

### Hilfsstromkreis

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Anzahl der Wechsler</b> |  |
|----------------------------|--|

- für Hilfskontakte

0

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Auslöseklasse</b>   | CLASS 10  |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                        | thermisch |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b> |           |
| • bei 240 V Bemessungswert                                     | 100 kA    |
| • bei 400 V Bemessungswert                                     | 10 kA     |
| • bei 500 V Bemessungswert                                     | 3 kA      |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | 2 kA      |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>           |           |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert                              | 100 kA    |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                              | 20 kA     |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                              | 6 kA      |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                              | 3 kA      |
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>                |           |
| • bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert              | 10 kA     |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert   | 10 kA     |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert   | 10 kA     |

### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |        |
|--|--------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |        |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 40 A   |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 40 A   |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |        |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                          |        |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                           | 3 hp   |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | 7,5 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |        |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 10 hp  |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 10 hp  |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 30 hp  |

### Kurzschluss-Schutz

|  |            |
|--|------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>   | magnetisch |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |            |
| • bei 400 V  | gG 63 A    |
| • bei 500 V  | gG 63 A    |

- bei 690 V

gG 63 A

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|  |  |
|--|--|
| <b>Einbaulage</b>  | beliebig   |
| <b>Befestigungsart</b>   | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Höhe</b>  | 97 mm  |
| <b>Breite</b>  | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>   | 96 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 70 mm</li> <li>— abwärts 70 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 70 mm</li> <li>— seitwärts 30 mm</li> <li>— abwärts 70 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 70 mm</li> <li>— abwärts 70 mm</li> <li>— seitwärts 30 mm</li> </ul> </li> </ul> |  |

### Anschlüsse/Klemmen

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Produktfunktion</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | Nein             |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>   | Schraubanschluss |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>   | oben und unten   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte           <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig 2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</li> </ul> |                  |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |                  |

- für Hauptkontakte bei Schraubanschluss

2 ... 2,5 N·m

### Ausführung des Schraubendreherschaftes

Durchmesser 5 ... 6 mm

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

### Ausfallrate [FIT]

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920

50 FIT

### T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508

10 y

### Ausführung der Anzeige

- für Schaltzustand

Knebel

## Approbationen/Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung



[KTL](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

### Schiffbau



### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

### sonstiges

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

### Railway

[Schwingen/Schocke](#)

[n](#)

## 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=3RV2021-4FA10-0BA0>

### CAX-Online-Generator

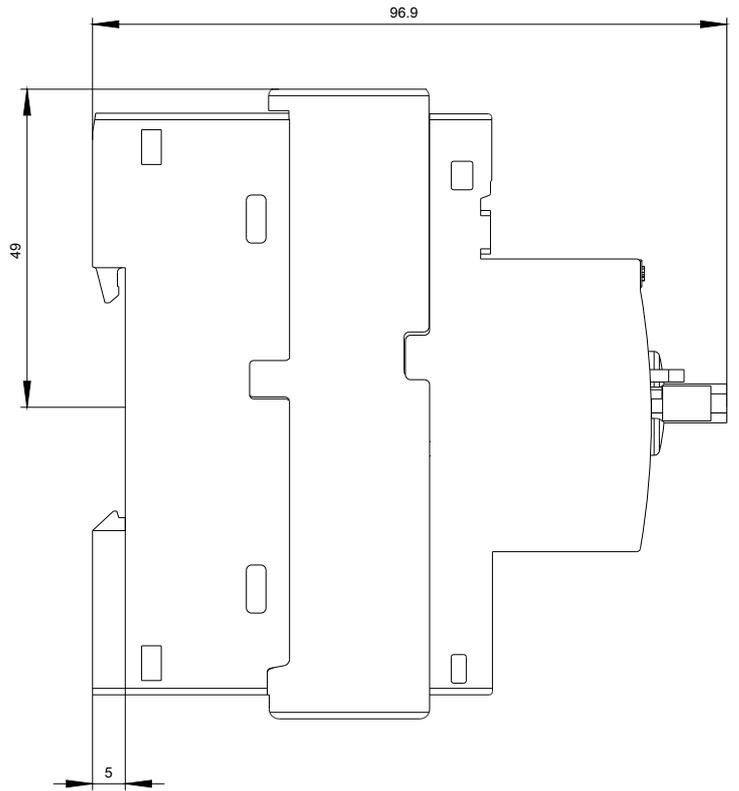
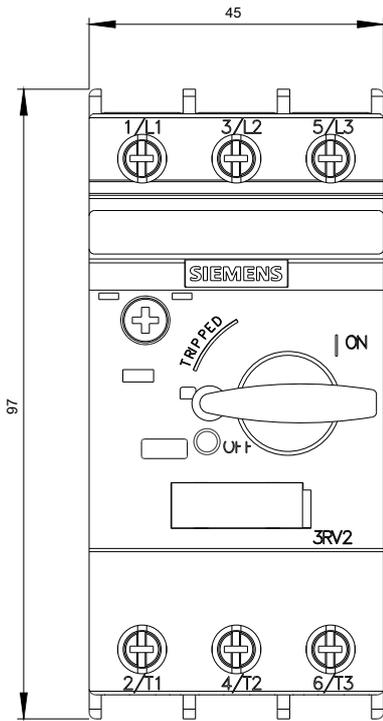
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2021-4FA10-0BA0>

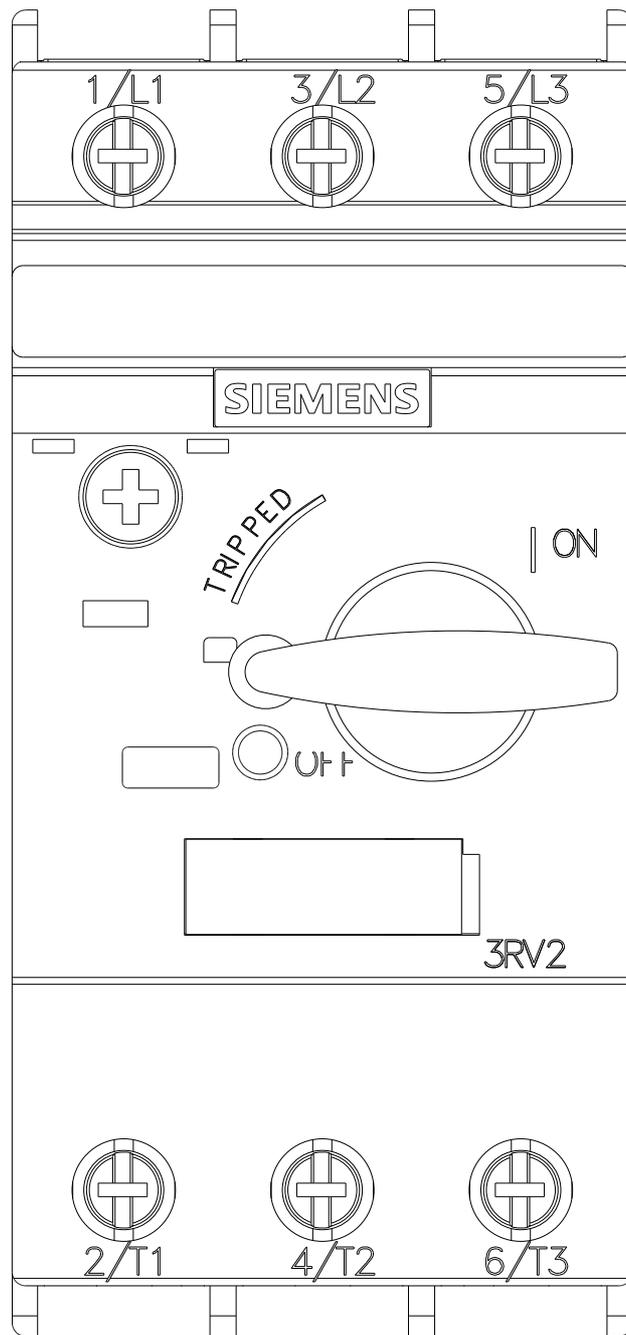
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

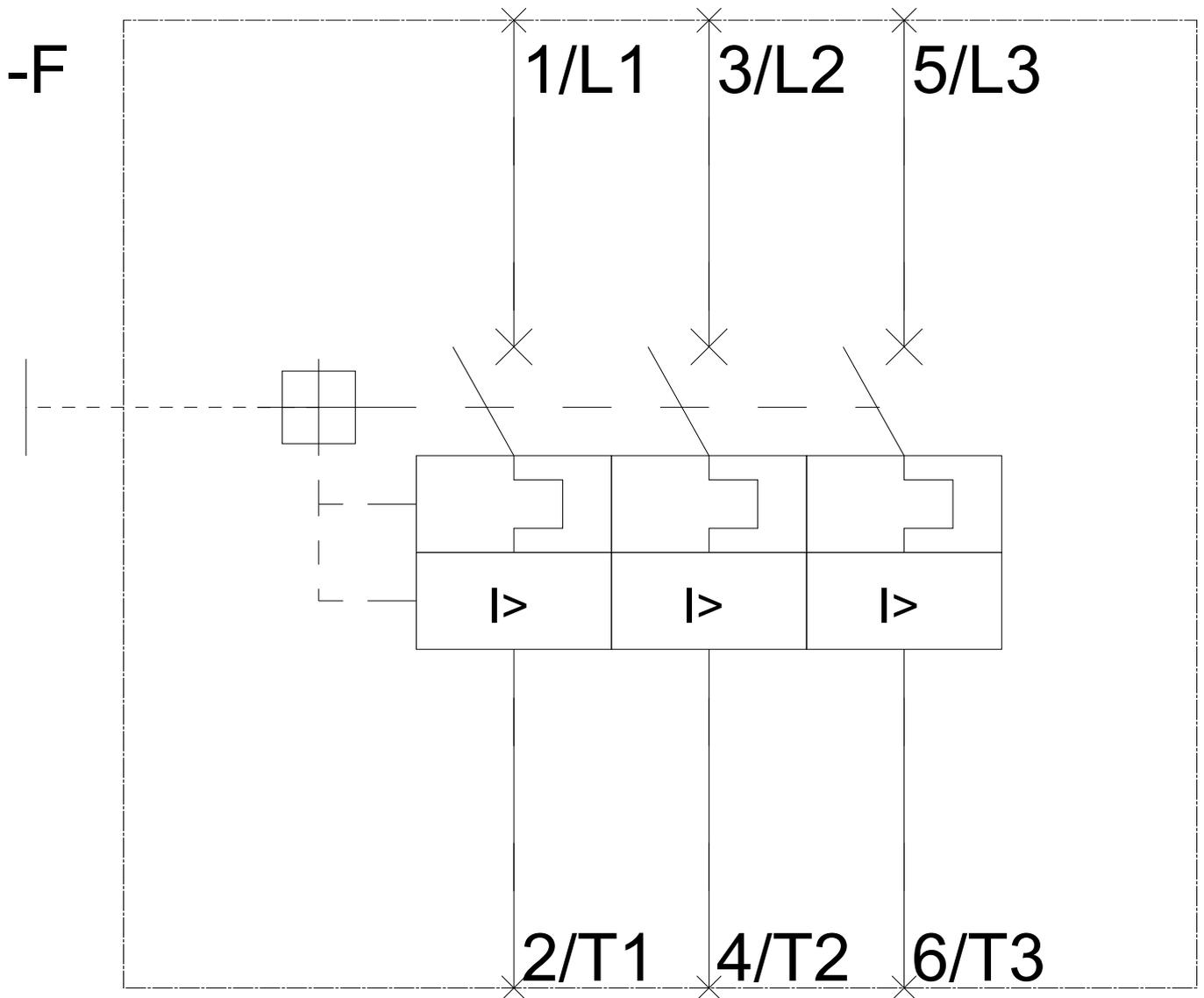
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-4FA10-0BA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4FA10-0BA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4FA10-0BA0&lang=de)







letzte Änderung:

13.04.2017