

Leistungsschalter Baugröße S0 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 1,1...1,6 A N-Auslöser 21 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö



Abbildung ähnlich

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkt-Markenname      | 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 <ul style="list-style-type: none"><li>Hilfsschalter</li></ul>   | Ja      |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 6 W     |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert   | 690 V   |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert   | 6 kV    |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"><li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li></ul> | 400 V   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V              |
| <b>Schutzart IP</b>  |                    |
| • frontseitig  | IP20               |
| • der Anschlussklemme  | IP20               |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                            |                    |
| • der Hauptkontakte typisch  | 100 000            |
| • der Hilfskontakte typisch  | 100 000            |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                            |                    |
| • typisch  | 100 000            |
| <b>Zündschutzart</b>   | Erhöhte Sicherheit |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                        | fingersicher       |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2                           | Q                  |

#### Umgebungsbedingungen

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>    |                |
| • während Betrieb             | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung            | -50 ... +80 °C |
| • während Transport           | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b> | -20 ... +60 °C |

#### Hauptstromkreis

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3             |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 1,1 ... 1,6 A |
| <b>Betriebsspannung</b>   |               |
| • Bemessungswert  | 690 V         |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal   | 690 V         |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz  |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>   | 1,6 A         |
| <b>Betriebsstrom</b>  |               |
| • bei AC-3<br>— bei 400 V Bemessungswert                                      | 1,6 A         |
| <b>Betriebsleistung</b>   |               |
| • bei AC-3<br>— bei 230 V Bemessungswert                                      | 250 W         |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 550 W         |
| — bei 500 V Bemessungswert  | 750 W         |
| — bei 690 V Bemessungswert  | 1 100 W       |
| <b>Schalthäufigkeit</b>   |               |
| • bei AC-3 maximal  | 15 1/h        |

#### Hilfsstromkreis

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b> | querliegend |
|--------------------------------------|-------------|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Anzahl der Öffner</b><br>• für Hilfskontakte   | 1                              |
| <b>Anzahl der Schließer</b><br>• für Hilfskontakte  | 1                              |
| <b>Anzahl der Wechsler</b><br>• für Hilfskontakte   | 0                              |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b><br>• bei 24 V<br>• bei 120 V<br>• bei 125 V<br>• bei 230 V | 2 A<br>0,5 A<br>0,5 A<br>0,5 A |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b><br>• bei 24 V<br>• bei 60 V                                | 1 A<br>0,15 A                  |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion

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

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b><br>• bei 480 V Bemessungswert<br>• bei 600 V Bemessungswert | 1,6 A<br>1,6 A |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b><br>• für 1-phasigen Drehstrommotor<br>— bei 230 V Bemessungswert        | 0,1 hp         |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 460/480 V Bemessungswert</li> <li>— bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 0,75 hp<br>0,75 hp |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>  | C300 / R300        |

#### Kurzschluss-Schutz

|  |  |
|--|--|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  | Ja   |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>   | magnetisch   |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul> | Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A<br>(Kurzschlussstrom I <sub>k</sub> < 400 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</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>30 mm<br>50 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>30 mm |

#### 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> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>  | Schraubanschluss<br>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</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)              |
| <b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>  | 2 ... 2,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m  |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>  | Durchmesser 5 ... 6 mm  |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|   |        |
|---|--------|
| <b>B10-Wert</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>     | 5 000  |
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 %   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>     | 50 %   |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 FIT |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>                       | 10 y   |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Schaltzustand</li> </ul>                             | Knebel |

#### Approbationen/Zertifikate

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



[KTL](#)



|                  |                       |                     |           |
|------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|------------------|-----------------------|---------------------|-----------|



IECEX



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



LRS

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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

|         |
|---------|
| Railway |
|---------|

[Schwingen/Schock](#)

[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=3RV2021-1AA15>

**CAX-Online-Generator**

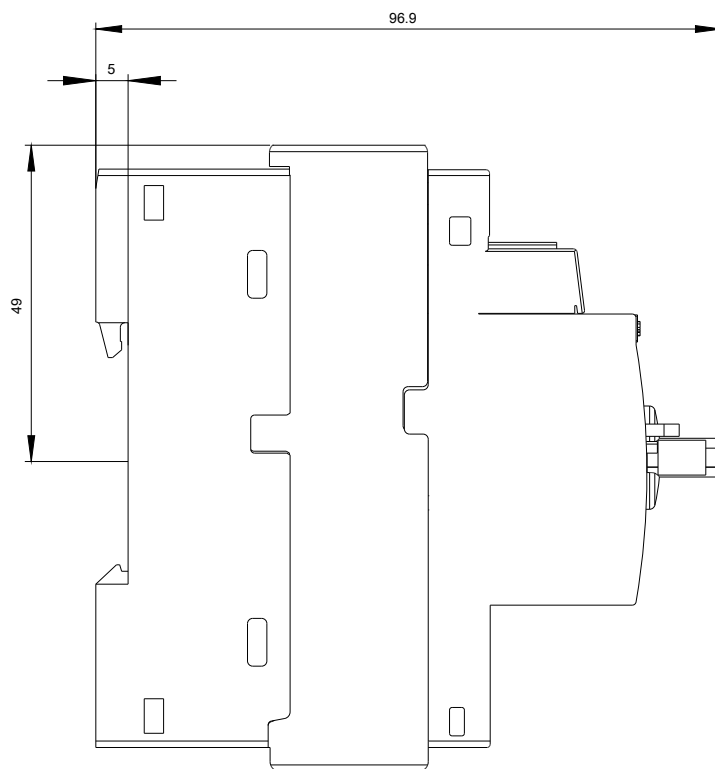
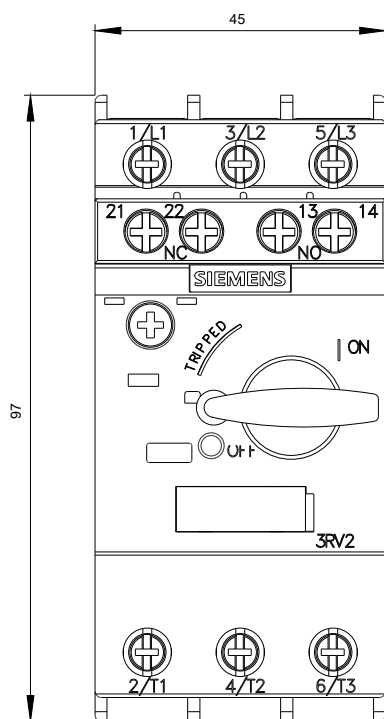
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2021-1AA15>

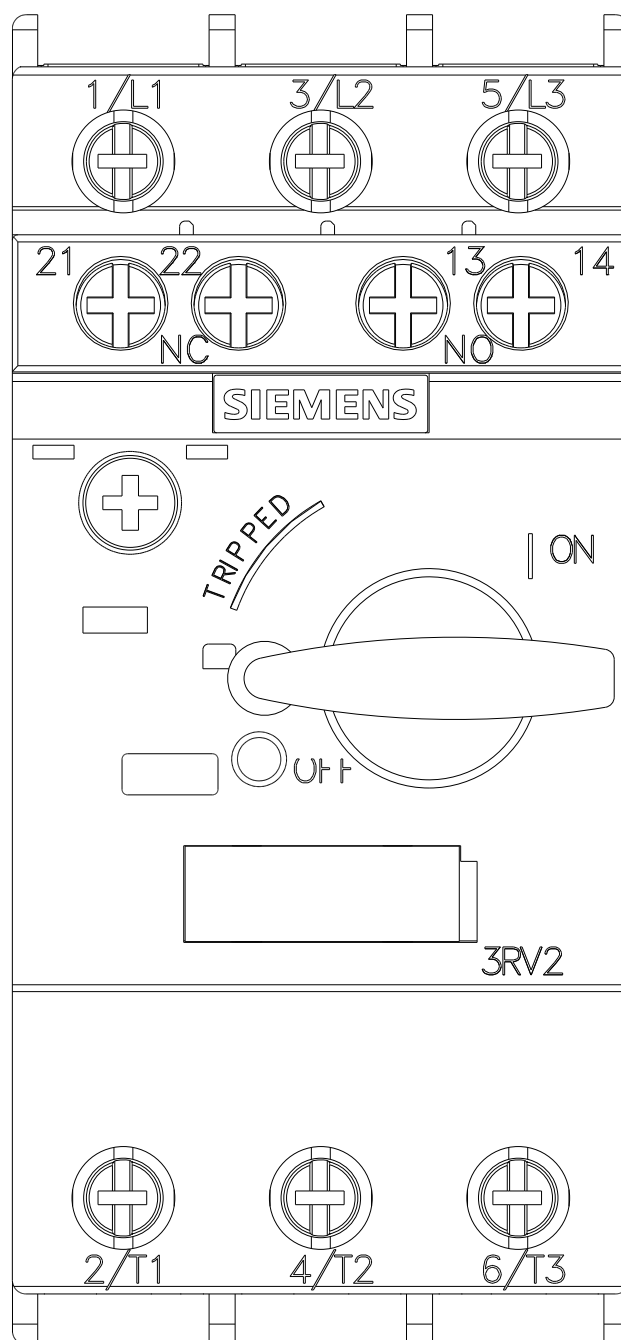
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-1AA15>

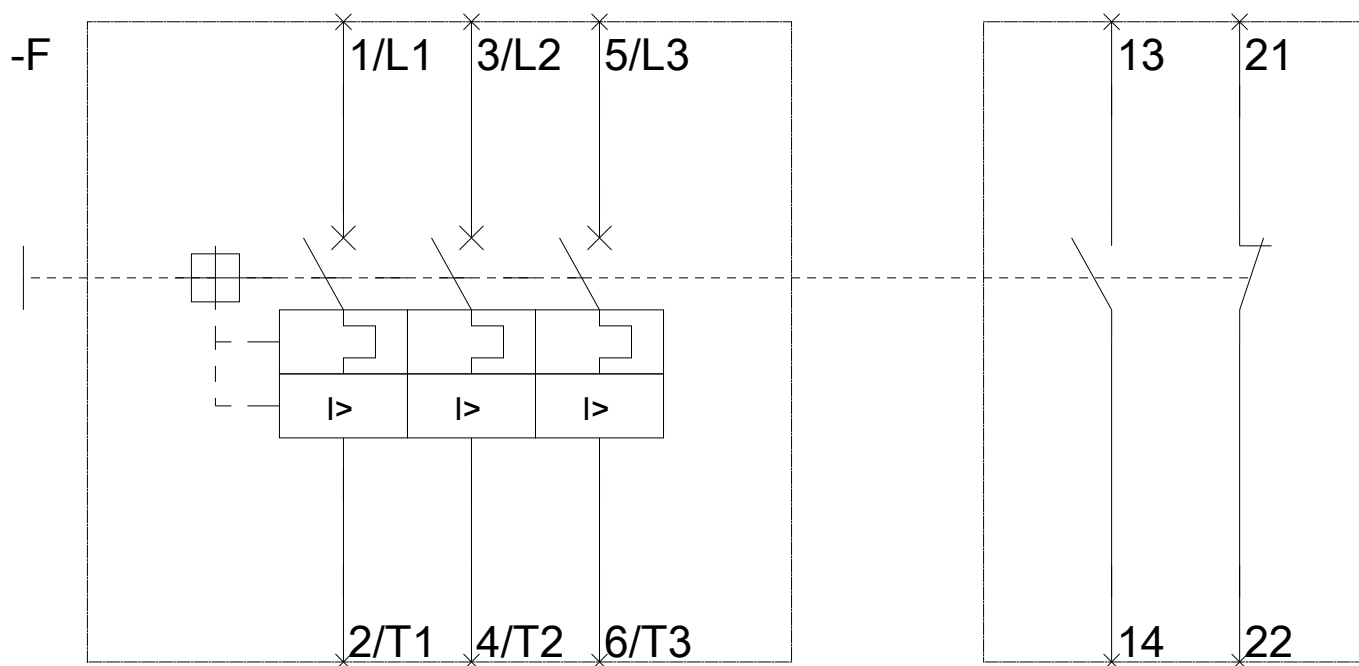
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1AA15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1AA15&lang=de)









letzte Änderung:

04.04.2017