

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 0,45...0,63 A N-Auslöser 8,2 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegendem Hilfsschalter 1S+1Ö



Abbildung ähnlich

|                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Produkt-Markenname                                                             | SIRIUS            |
| Produkt-Bezeichnung                                                            | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts                                                        | für Motorschutz   |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                         | 3RV1              |
| Allgemeine technische Daten                                                    |                   |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                | S00               |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                            | S00               |
| Produktweiterung                                                               |                   |
| • Hilfsschalter                                                                | Ja                |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch                                             | 5 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             |

|                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V              |
| <b>Schutzart IP</b>                                                      |                    |
| • frontseitig                                                            | IP20               |
| • der Anschlussklemme                                                    | IP00               |
| <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> | 0,45 ... 0,63 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>                                           | 0,63 A          |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |                 |
| • bei AC-3<br>— bei 400 V Bemessungswert                                      | 0,63 A          |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |                 |
| • bei AC-3<br>— bei 230 V Bemessungswert                                      | 90 W            |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 180 W           |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                    | 180 W           |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                    | 250 W           |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                       |                 |
| • bei AC-3 maximal                                                            | 15 1/h          |

#### Hilfsstromkreis

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

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                                       |           |
| • für Hilfskontakte                                            | 1         |
| — Anmerkung                                                    | 1         |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                                    |           |
| • für Hilfskontakte                                            | 1         |
| — Anmerkung                                                    | 1         |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                                     |           |
| • für Hilfskontakte                                            | 0         |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>               |           |
| • bei 24 V                                                     | 2 A       |
| • bei 110 V                                                    | 2 A       |
| • bei 120 V                                                    | 2 A       |
| • bei 125 V                                                    | 2 A       |
| • bei 230 V                                                    | 0,5 A     |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>               |           |
| • bei 24 V                                                     | 1 A       |
| • bei 60 V                                                     | 0,15 A    |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>                           |           |
| <b>Auslöseklasse</b>                                           | CLASS 10  |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                        | thermisch |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b> |           |
| • bei 240 V Bemessungswert                                     | 100 000 A |
| • bei 400 V Bemessungswert                                     | 100 000 A |
| • bei 500 V Bemessungswert                                     | 100 000 A |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | 100 000 A |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>           |           |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert                              | 100 kA    |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                              | 100 kA    |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                              | 100 kA    |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                              | 100 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     |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                  |           |
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>        |           |
| • bei 480 V Bemessungswert                                     | 0,63 A    |
| • bei 600 V Bemessungswert                                     | 0,63 A    |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>                                                                                                                                                                                          | C300 / R300                                                                                                                                                                   |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                                                                                                                                                                                       | Ja                                                                                                                                                                            |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                                                                                                                                                                                                      | magnetisch                                                                                                                                                                    |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>                                                                                             | Sicherung gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A<br>(Kurzschlussstrom $I_k < 400$ A)                                                                                          |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>bei 240 V</li> <li>bei 400 V</li> <li>bei 500 V</li> <li>bei 690 V</li> </ul>                        | keine erforderlich<br>keine erforderlich<br>gL/gG 6 A<br>gL/gG 6 A                                                                                                            |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |
| <b>Einbaulage</b>                                                                                                                                                                                                                               | beliebig                                                                                                                                                                      |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                                                                                                                                                                          | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715                                                                                                        |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                     | 90 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                   | 45 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 81 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>Anschlüsse/Klemmen</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| <b>Produktfunktion</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>                                                                                                                   | Nein                                                                                                                                                                          |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b><br><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><br><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> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig oder mehrdrätig</li> </ul> </li> </ul>                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                                         |
| <b>Anzugsdrehmoment</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>                                                                             | 0,8 ... 1,2 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                            |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |
| <b>B10-Wert</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920     | 5 000  |
| <b>Anteil gefährdender Ausfälle</b>             |        |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 %   |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920     | 50 %   |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>                        |        |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 FIT |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>                   |        |
| • für Schaltzustand                             | Wippe  |

#### Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                            | Explosionsschutz                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  CCC<br> CSA<br> UL |  EAC<br> ATEX<br> IECEx |

| Konformitätserklärung                                                                       | Prüfbescheinigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Schiffbau                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  EG-Konf. | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br> ABS<br> BUREAU VERITAS<br> GL |  LRS |

| Schiffbau                                                                                                                                                                                                                                                                       | sonstiges                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  PRS<br> RINA<br> RMRS | <a href="#">sonstig</a><br><a href="#">Umweltbestätigung</a><br><a href="#">Bestätigungen</a> |

| sonstiges                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  VDE |

#### Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

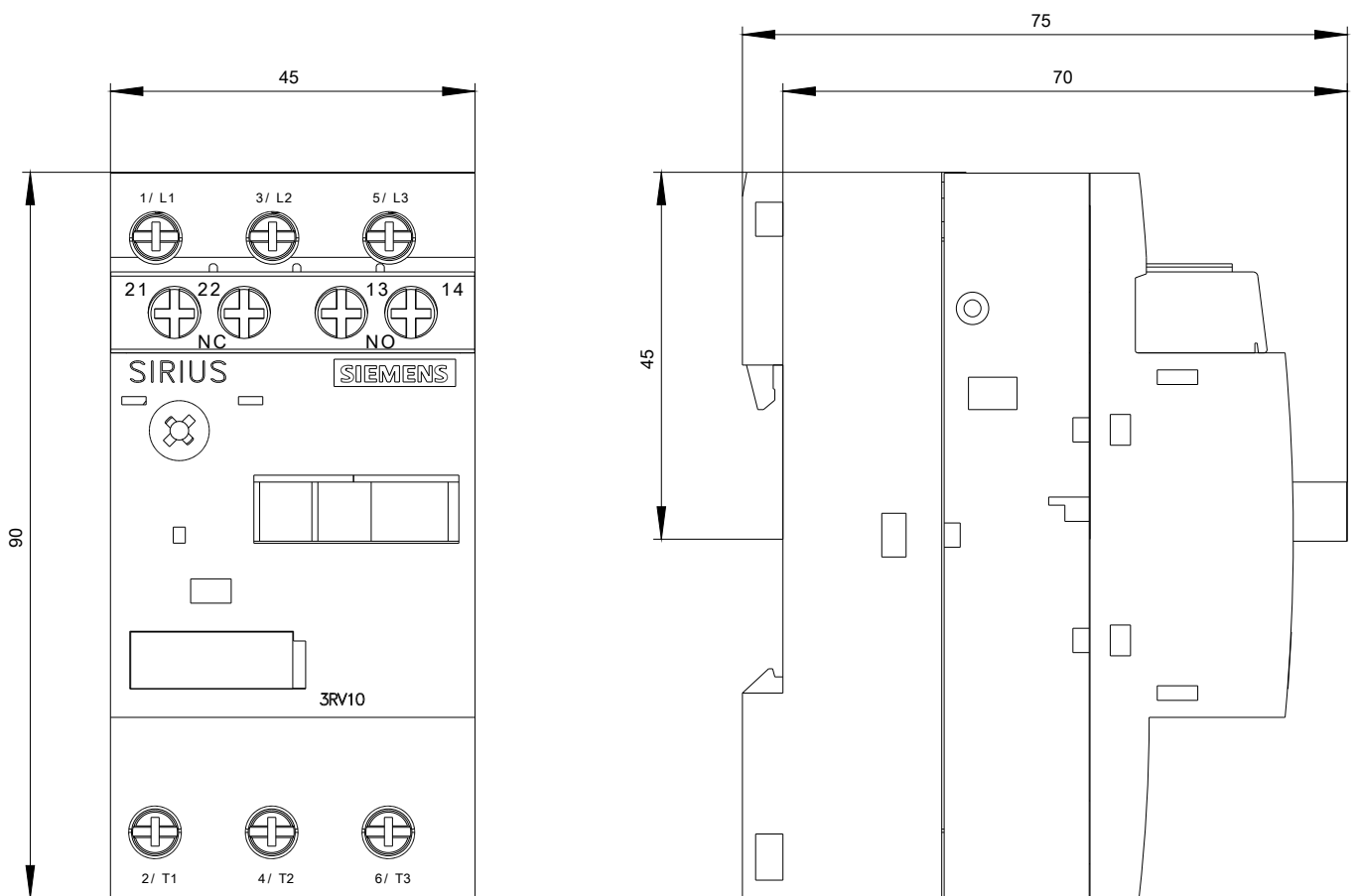
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

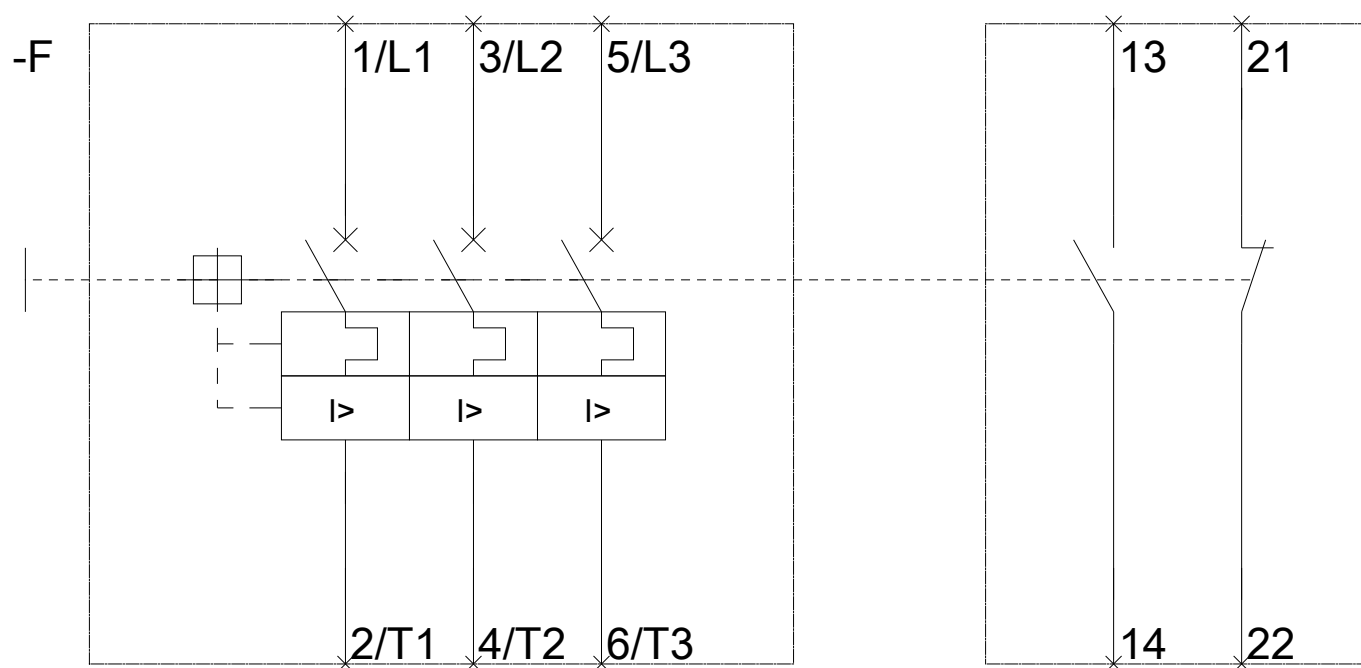
Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV1011-0GA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-0GA15>





letzte Änderung:

19.04.2017