

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-  
Auslöser 7...10 A N-Auslöser 130 A Schraubanschluss  
Standardschaltvermögen Mehrstückverpackung Packung = 24 Stück



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               |
| Produkterweiterung                                                             |                   |
| • Hilfsschalter                                                                | Ja                |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch                                             | 7 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> | 7 ... 10 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>                                           | 10 A         |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |              |
| • bei AC-3<br>— bei 400 V Bemessungswert                                      | 10 A         |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |              |
| • bei AC-3<br>— bei 230 V Bemessungswert                                      | 2 200 W      |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 4 000 W      |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                    | 5 500 W      |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                    | 7 500 W      |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                       |              |
| • bei AC-3 maximal                                                            | 15 1/h       |

### Hilfsstromkreis

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

- für Hilfskontakte

0

## Schutz-/ Überwachungsfunktion

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Produktfunktion</b>                                         |           |
| • Erdschlusserkennung                                          | Nein      |
| • Phasenausfallerkennung                                       | Ja        |
| <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                                     | 12 500 A  |
| • bei 500 V Bemessungswert                                     | 3 000 A   |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | 2 000 A   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>           |           |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert                              | 100 kA    |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                              | 50 kA     |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                              | 3 kA      |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                              | 2 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>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |        |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 10 A   |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 10 A   |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |        |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                         |        |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                          | 0,5 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert                              | 1,5 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                         |        |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                          | 2 hp   |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                          | 3 hp   |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                          | 5 hp   |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                          | 7,5 hp |

## Kurzschluss-Schutz

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>   | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussausrüsters</b> | magnetisch |

|                                                                                                  |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |                                                                        |
| • bei 240 V                                                                                      | gL/gG 80 A                                                             |
| • bei 400 V                                                                                      | gL/gG 63 A                                                             |
| • bei 500 V                                                                                      | gL/gG 50 A                                                             |
| • bei 690 V                                                                                      | gL/gG 50 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>                                                                           |                                                                        |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis                                              | Nein                                                                   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                                   |                                                                        |
| • für Hauptstromkreis                                                                            | Schraubanschluss                                                       |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>                                | oben und unten                                                         |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                 |                                                                        |
| • für Hauptkontakte                                                                              |                                                                        |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                                                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)          |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                              | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                            |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                 |                                                                        |
| • für Hilfskontakte                                                                              |                                                                        |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                                                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                            |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                                                                          |                                                                        |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                                                         | 0,8 ... 1,2 N·m                                                        |
| • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss                                                         | 0,8 ... 1,2 N·m                                                        |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                                           |                                                                        |
| <b>B10-Wert</b>                                                                                  |                                                                        |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                                      | 5 000                                                                  |
| <b>Anteil gefahrbringender 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



### Konformitätserklärung



spezielle  
Prüfbescheinigungen  
n



### Schiffbau

### sonstiges



Umweltbestätigung

sonstig

Bestätigungen



## 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=3RV1011-1JA10-Z W97>

### CAX-Online-Generator

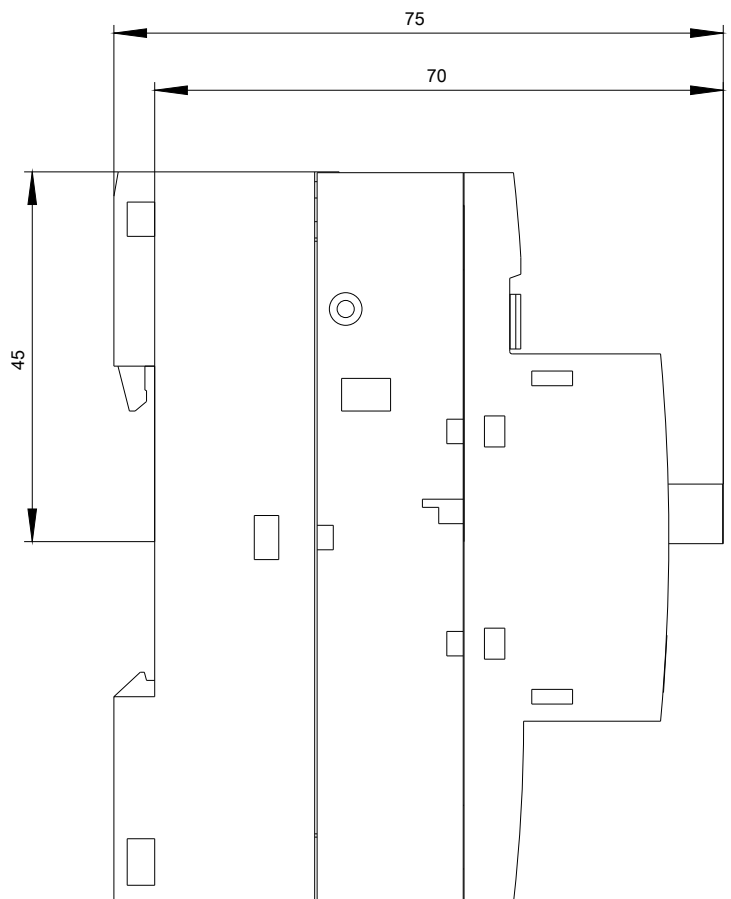
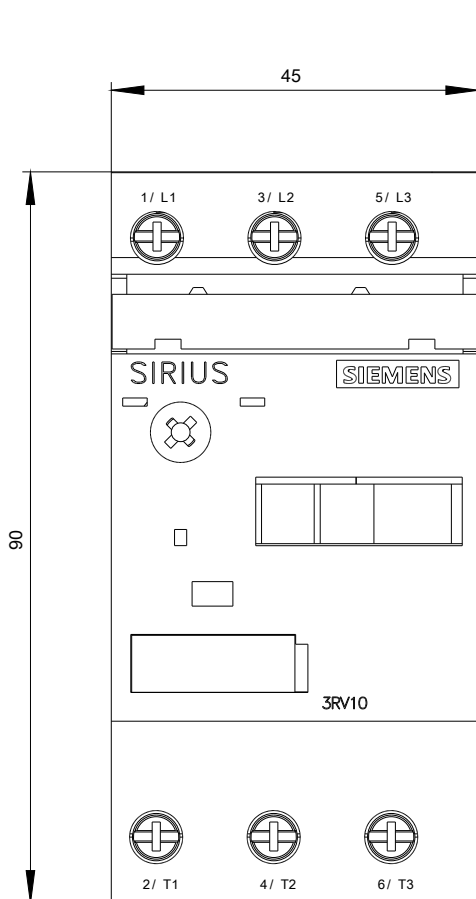
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-1JA10-Z W97>

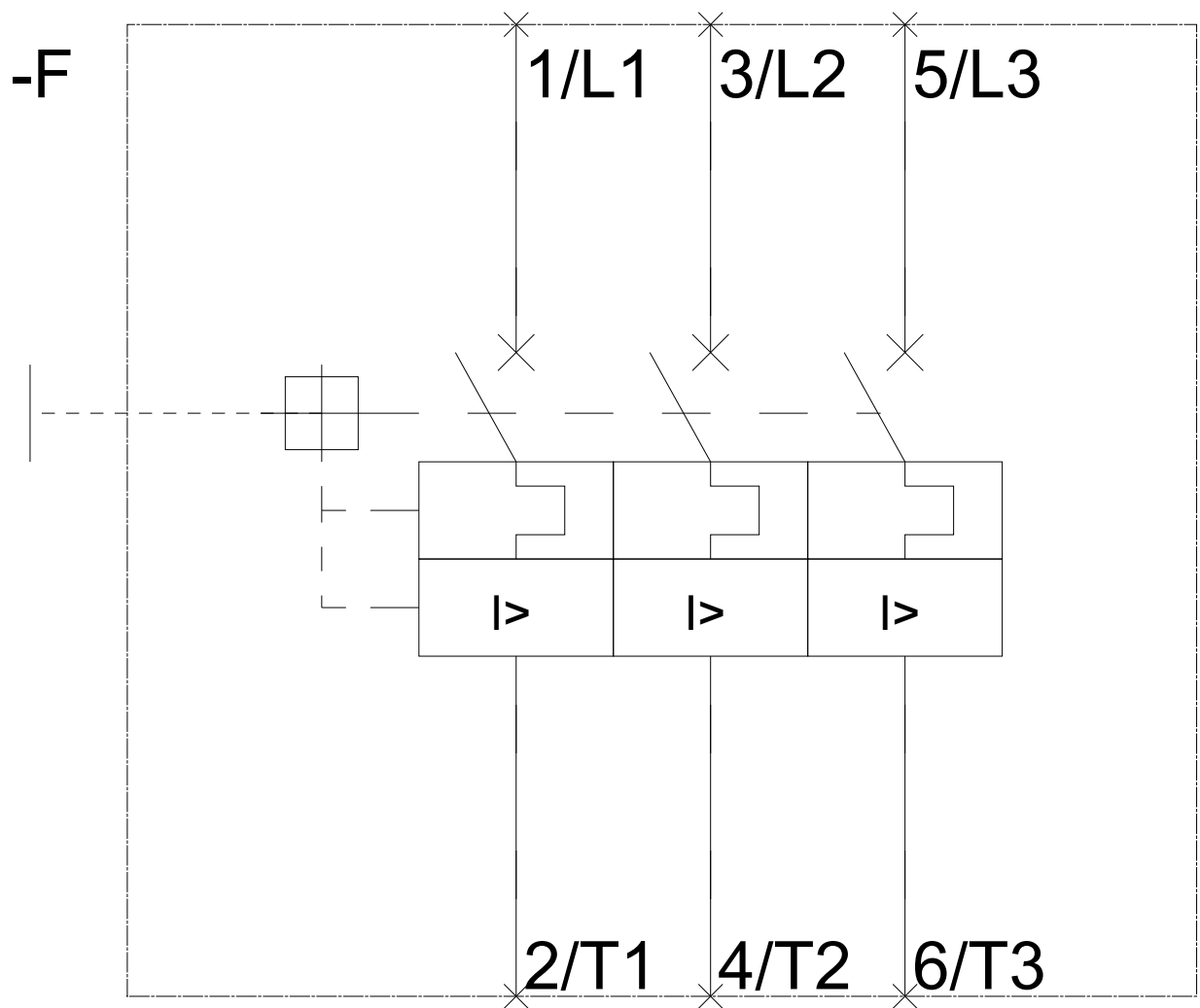
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-1JA10-Z W97>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1JA10-Z W97&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1JA10-Z W97&lang=de)





letzte Änderung:

26.04.2017