

Leistungsschalter Baugröße S2 für Starterkombination  
 Bemessungsstrom 25 A N-Auslöser 325 A Schraubanschluss  
 Standardschaltvermögen



Abbildung ähnlich

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                                                             | SIRIUS                   |
| Produkt-Bezeichnung                                                            | Leistungsschalter        |
| Ausführung des Produkts                                                        | für Starterkombinationen |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                         | 3RV2                     |
| Allgemeine technische Daten                                                    |                          |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                | S2                       |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                            | S2                       |
| Produkterweiterung                                                             |                          |
| • Hilfsschalter                                                                | Ja                       |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch                                             | 12 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>                                                    | IP00                                                           |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                                                              |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hauptkontakte typisch</li> </ul>                                              | 50 000                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> </ul>                                              | 50 000                                                         |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                                                              |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>                                                                | 50 000                                                         |
| <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>   | -20 ... +60 °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 |

### Hauptstromkreis

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                     | 3                                           |
| <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>                                                                                                                                                                                                                    | 25 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>                                                                                                             | 25 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> | 5 500 W<br>11 000 W<br>15 000 W<br>22 000 W |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | 15 1/h                                      |

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>                      |       |
| <b>bei AC</b>                                                                |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V Bemessungswert</li> </ul> | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> | 30 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> </ul> | 6 kA  |

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| • bei 690 V Bemessungswert                                      | 3 kA   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b> |        |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert                               | 100 kA |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                               | 65 kA  |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                               | 12 kA  |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                               | 5 kA   |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |        |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 25 A   |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 25 A   |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |        |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                         |        |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                          | 2 hp   |
| — bei 230 V Bemessungswert                              | 5 hp   |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                         |        |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                          | 7,5 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                          | 10 hp  |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                          | 20 hp  |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                          | 25 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 240 V                                                                                      | keine erforderlich |
| • bei 400 V                                                                                      | 100                |
| • bei 500 V                                                                                      | 80                 |
| • bei 690 V                                                                                      | 63                 |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                               |                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einbaulage</b>             | beliebig                                                               |
| <b>Befestigungsart</b>        | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Höhe</b>                   | 140 mm                                                                 |
| <b>Breite</b>                 | 55 mm                                                                  |
| <b>Tiefe</b>                  | 149 mm                                                                 |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |                                                                        |
| • bei Reihenmontage           |                                                                        |
| — vorwärts                    | 0 mm                                                                   |
| — rückwärts                   | 0 mm                                                                   |
| — aufwärts                    | 50 mm                                                                  |
| — abwärts                     | 50 mm                                                                  |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| — seitwärts                    | 0 mm  |
| • zu geerdeten Teilen          |       |
| — vorwärts                     | 0 mm  |
| — rückwärts                    | 0 mm  |
| — aufwärts                     | 50 mm |
| — seitwärts                    | 10 mm |
| — abwärts                      | 50 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen |       |
| — vorwärts                     | 0 mm  |
| — rückwärts                    | 0 mm  |
| — aufwärts                     | 50 mm |
| — abwärts                      | 50 mm |
| — seitwärts                    | 10 mm |

## Anschlüsse/Klemmen

|                                                                   |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <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 (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)                                   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                                           |                                                                |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 3 ... 4,5 N·m                                                  |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                      | Durchmesser 5 ... 6 mm                                         |

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <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>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 10 y   |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>                                               |        |

- für Schaltzustand

Knebel

## Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Konformitätserklärung                                                               | Prüfbescheinigungen                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |
| CCC                                                                               | CSA                                                                               | UL                                                                                |                                                                                   | EG-Konf.                                                                            | <a href="#">n</a>                             |

| Prüfbescheinigungen                               | Schiffbau                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |  |  |  |  |  |
|                                                   | ABS                                                                               | LRS                                                                               | PRS                                                                               | RINA                                                                                | RMRS                                                                                |

| sonstiges                         |                               |                         | Railway                           |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <a href="#">Umweltbestätigung</a> | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">sonstig</a> | <a href="#">Schwingen/Schocke</a> |
|                                   |                               |                         | <a href="#">n</a>                 |

## 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=3RV2331-4DC10>

CAX-Online-Generator

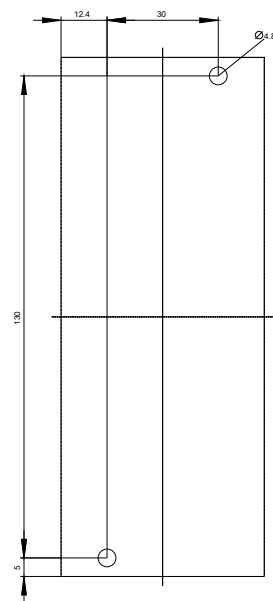
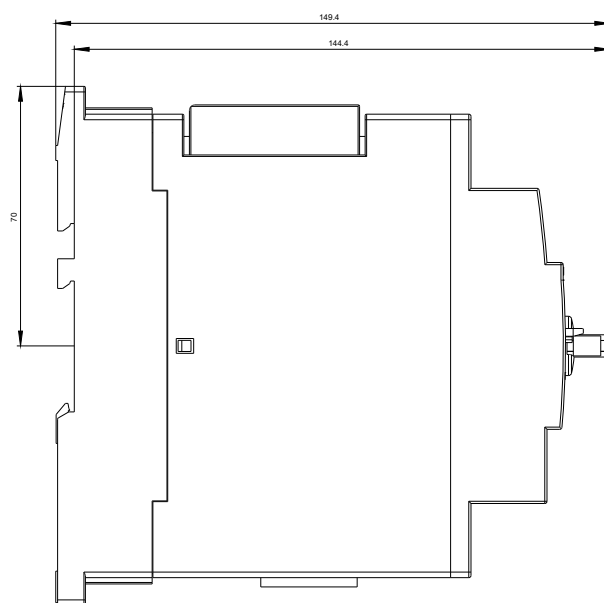
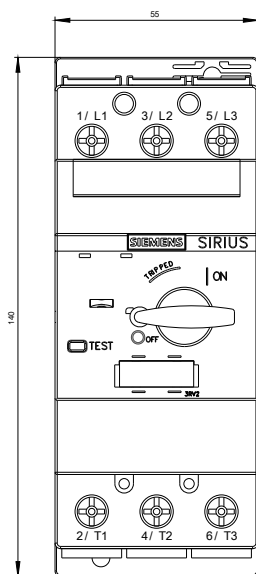
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2331-4DC10>

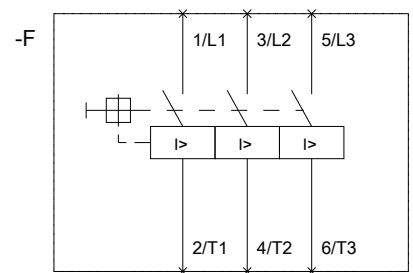
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2331-4DC10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2331-4DC10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2331-4DC10&lang=de)





letzte Änderung:

13.04.2017