



Leistungsschalter Baugröße S0 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 7...10 A N-Auslöser 130 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen

|                                                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Produkt-Markenname                                                                           | SIRIUS            |
| Produkt-Bezeichnung                                                                          | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts                                                                      | für Motorschutz   |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                       | 3RV2              |
| Allgemeine technische Daten                                                                  |                   |
| Produktausstattung des Leistungsschalters für Motorschutz Kompletgerät mit Schutzeinrichtung | Ja                |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                              | S0                |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                                          | S00, S0           |
| Produktfunktion Trennerfunktion                                                              | Ja                |
| Produkterweiterung Hilfsschalter                                                             | Ja                |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom                                                 |                   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand                                                          | 9,25 W            |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                                   | 3,1 W             |
| Art der Verlustleistungsberechnung stromabhängig                                             | quadratisch       |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC 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             |
| Schutzart IP                                                                                 |                   |
| • frontseitig gemäß IEC 60529                                                                | IP20              |
| • frontseitig                                                                                | IP20              |
| • der Anschlussklemme                                                                        | IP20              |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27                                                        | 25g / 11 ms       |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                       |                   |
| • der Hauptkontakte typisch                                                                  | 100 000           |
| • der Hilfskontakte typisch                                                                  | 100 000           |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                               | 100 000           |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009                                                   | Q                 |
| Dauerstrom Bemessungswert                                                                    | 10 A              |
| RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)                                                             | 10/01/2009        |
| Nettogewicht pro ME                                                                          | 333,6 g           |
| Umgebungsbedingungen                                                                         |                   |

|                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                     | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                    |                |
| • während Betrieb                                                             | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung                                                            | -50 ... +80 °C |
| • während Transport                                                           | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b>                                                 | -20 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb                                          | 10 ... 95 %    |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                        |                |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                            | 3              |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 7 ... 10 A     |
| <b>Spannungsart für Hauptstromkreis</b>                                       | AC             |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                       |                |
| • Bemessungswert                                                              | 690 V          |
| • Bemessungswert                                                              | 20 ... 690 V   |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                             | 690 V          |
| • bei AC-3e Bemessungswert maximal                                            | 690 V          |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>                                        | 50 ... 60 Hz   |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>                                           | 10 A           |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |                |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert                                           | 10 A           |
| • bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert                                          | 10 A           |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |                |
| • bei AC-3                                                                    |                |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                    | 2,2 kW         |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 4 kW           |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                    | 5,5 kW         |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                    | 7,5 kW         |
| • bei AC-3e                                                                   |                |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                    | 2,2 kW         |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 4 kW           |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                    | 5,5 kW         |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                    | 7,5 kW         |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>                                                       |                |
| • bei AC-3 maximal                                                            | 15 1/h         |
| • bei AC-3e maximal                                                           | 15 1/h         |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                        |                |
| <b>Spannungsart für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>                           | AC/DC          |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                    | 0              |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                                 | 0              |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte                                         | 0              |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>                                          |                |
| <b>Produktfunktion</b>                                                        |                |
| • Erdschlusserkennung                                                         | Nein           |
| • Phasenausfallerkennung                                                      | Ja             |
| <b>Auslöseklasse</b>                                                          | CLASS 10       |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                                       | thermisch      |
| <b>Schutzfunktion thermischer Überlastschutz (ANSI 49)</b>                    | Ja             |
| <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                                             | 42 kA          |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                                             | 6 kA           |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>                |                |
| • bei 240 V Bemessungswert                                                    | 100 kA         |
| • bei 400 V Bemessungswert                                                    | 100 kA         |
| • bei 500 V Bemessungswert                                                    | 42 kA          |
| • bei 690 V Bemessungswert                                                    | 4 kA           |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers                     | 130 A          |

| UL/CSA Bemessungsdaten                                                                                                        |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Volllaststrom (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                                                                                                | 10 hp                                                                  |
| <b>UL File Number (CCN)</b>                                                                                                   | E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7)                            |
| Kurzschluss-Schutz                                                                                                            |                                                                        |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                                                                     | Ja                                                                     |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                                                                                    | magnetisch                                                             |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU                                                                     | DMT 02 ATEX F 001                                                      |
| <b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>                                                                 | Ex II (2) GD                                                           |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen                                                                                              |                                                                        |
| <b>Einbaulage</b>                                                                                                             | beliebig                                                               |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                                                        | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Befestigungsart des Leistungsschalters für Trafoschutz, Generatorschutz und Anlagenschutz optional Hutschiennenmontage</b> | Ja                                                                     |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                   | 97 mm                                                                  |
| <b>Breite</b>                                                                                                                 | 45 mm                                                                  |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                  | 97 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                                                                                                                   | 30 mm                                                                  |
| — abwärts                                                                                                                     | 50 mm                                                                  |
| • zu spannungsführenden Teilen                                                                                                |                                                                        |
| — vorwärts                                                                                                                    | 0 mm                                                                   |
| — rückwärts                                                                                                                   | 0 mm                                                                   |
| — aufwärts                                                                                                                    | 50 mm                                                                  |
| — abwärts                                                                                                                     | 50 mm                                                                  |
| — seitwärts                                                                                                                   | 30 mm                                                                  |
| • zu geerdeten Teilen bei 400 V                                                                                               |                                                                        |
| — abwärts                                                                                                                     | 30 mm                                                                  |
| — aufwärts                                                                                                                    | 30 mm                                                                  |
| — seitwärts                                                                                                                   | 9 mm                                                                   |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V                                                                                      |                                                                        |
| — abwärts                                                                                                                     | 30 mm                                                                  |
| — aufwärts                                                                                                                    | 30 mm                                                                  |
| — seitwärts                                                                                                                   | 9 mm                                                                   |
| • zu geerdeten Teilen bei 500 V                                                                                               |                                                                        |
| — abwärts                                                                                                                     | 30 mm                                                                  |
| — aufwärts                                                                                                                    | 30 mm                                                                  |
| — seitwärts                                                                                                                   | 9 mm                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— vorwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— vorwärts</li> </ul> </li> </ul> | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm          |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²<br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 ... 10 mm²<br>1 ... 10 mm²                                                                                                  |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16 ... 8                                                                                                                      |
| <b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 ... 2,5 N·m                                                                                                                 |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Durchmesser 5 ... 6 mm                                                                                                        |
| <b>Größe der Schraubendreher Spitze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pozidriv Gr. 2                                                                                                                |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M4                                                                                                                            |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ja                                                                                                                            |
| <b>Eignung zur Verwendung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sicherheitsgerichtetes Einschalten</li> <li>• sicherheitsgerichtetes Ausschalten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nein<br>Ja                                                                                                                    |
| <b>Gebrauchsdauer maximal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 a                                                                                                                          |
| <b>Prüfung verschleißbedingter Gebrauchsdauer notwendig</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ja                                                                                                                            |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40 %<br>50 %                                                                                                                  |
| <b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 000                                                                                                                         |
| <b>Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50 FIT                                                                                                                        |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
| <b>Gerätetyp gemäß ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             |
| <b>Überdimensionierung gemäß ISO 13849-2 notwendig</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ja                                                                                                                            |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
| <b>Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Typ A                                                                                                                         |
| <b>T1-Wert</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 a                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Elektrische Sicherheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IP20                                                     |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                       | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne         |
| Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Knebel                                                   |
| Approbationen Zertifikate                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| Umweltproduktdeklaration                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung</li> <li>• Treibhauspotenzial [CO2 eq] / während Vertrieb</li> <li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb</li> <li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life</li> <li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt</li> </ul> | 2.68 kg<br>0.143 kg<br>72.7 kg<br>-0.445 kg<br>75.078 kg |
| Umwelt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | allgemeine Produktzulassung                              |

[Umweltbestätigung](#)



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

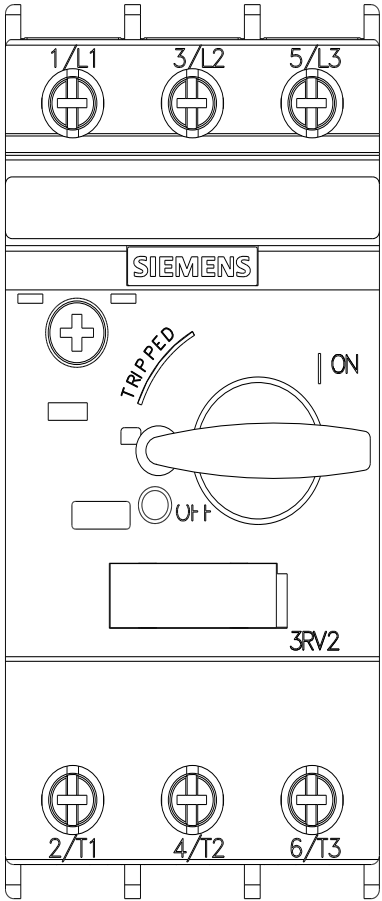
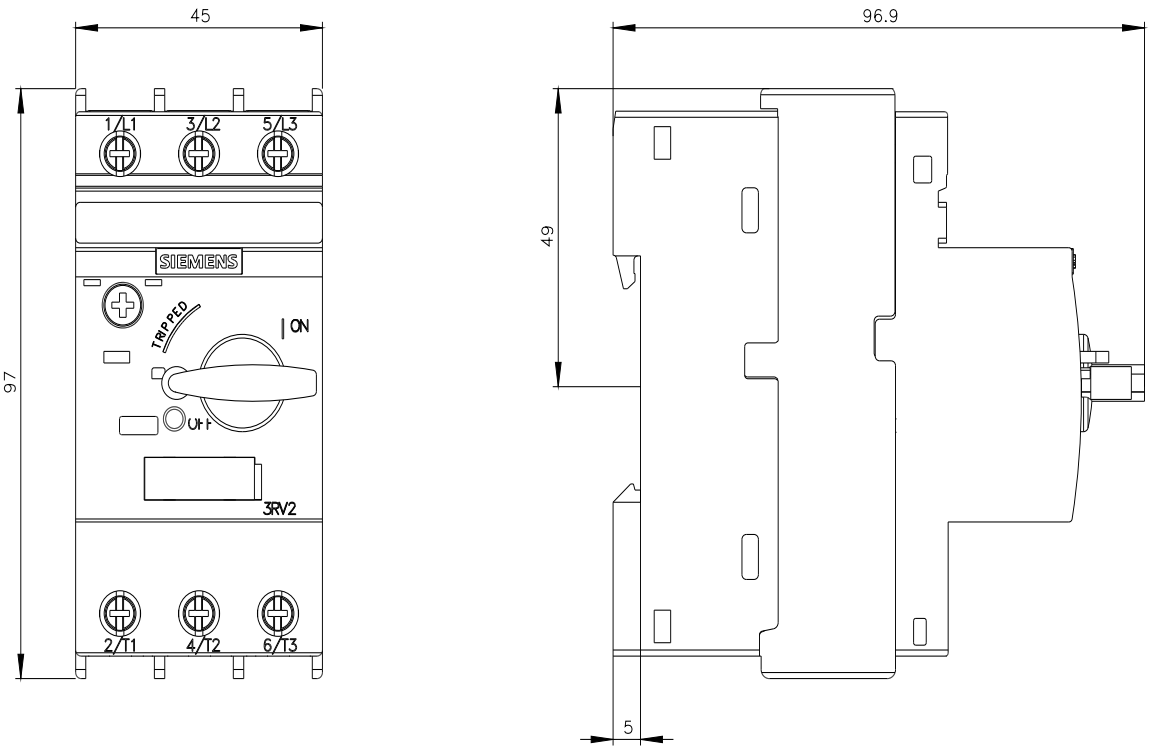
|                  |                                                                                                      |                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Explosionsschutz | Prüfbescheinigungen                                                                                  | Maritime Anwendung |
|                  | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis</a> |                    |

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Maritime Anwendung | Sonstige                                                |
|                    | <a href="#">Sonstige</a><br><a href="#">Bestätigung</a> |

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sonstige                     | Railway                                                                      |
| <a href="#">Sonstige</a><br> | <a href="#">Bestätigung</a><br><a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |

#### Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>  
 Informationen zur Datengenerierung und Speicherung  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>  
 Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)  
<https://www.siemens.de/ic10>  
 Industry Mall (Online-Bestellsystem)  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1JA10>  
 Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-1JA10>  
 Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)  
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1JA10&lang=de](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1JA10&lang=de)  
 CAx-Online-Generator  
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2021-1JA10>  
 Kennlinien





letzte Änderung:

05.05.2026 