

Siemens  
EcoTech



Leistungsschalter Baugröße S2 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 42...52 A N-Auslöser 741 A Schraubanschluss erhöhtes Schaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö



|   |  |
|---|--|
| <b>Produkt-Markename</b>  | SIRIUS   |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>  | Leistungsschalter                                  |
| <b>Ausführung des Produkts</b>                                    | für Motorschutz                                    |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>                                     | 3RV2   |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                                |  |
| <b>Baugröße des Leistungsschalters</b>                            | S2   |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>        | S2   |
| Produktweiterung Hilfsschalter                                    | Ja   |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>               |  |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand                               | 24,5 W   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                        | 8,2 W  |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert | 690 V  |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                     | 6 kV   |
| <b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>                      | 25g / 11 ms Sinus                                  |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                     |  |
| • der Hauptkontakte typisch                                       | 50 000   |
| • der Hilfsskontakte typisch                                      | 50 000   |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                    | 50 000   |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                 | Q  |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>                                    | 10/15/2014   |
| <b>SVHC Stoffname</b>   | Blei - 7439-92-1<br>Bleitanzirkonoxid - 12626-81-2 |
| <b>Bruttogewicht pro ME</b>                                       | 1,177 kg   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                       |  |
| 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                                     |
| relative Luftfeuchte während Betrieb                              | 10 ... 95 %  |
| <b>Umwelt-Fußabdruck</b>  |  |
| Umweltproduktdeklaration (EPD)                                    | Ja   |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] gesamt                    | 239,877 kg   |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Herstellung       | 12,8 kg  |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Vertrieb          | 0,477 kg   |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Betrieb           | 230 kg   |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] nach End of Life          | -3,4 kg  |

| Siemens Ökoprofil (SEP)   | Siemens EcoTech |
|---|-----------------|
| <b>Hauptstromkreis</b>  |                 |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3               |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 42 ... 52 A     |
| <b>Spannungsart für Hauptstromkreis</b>                                       | AC              |
| <b>Betriebsspannung</b>   |                 |
| • 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>   | 52 A            |
| <b>Betriebsstrom</b>  |                 |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert   | 52 A            |
| • bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert  | 52 A            |
| <b>Betriebsleistung</b>   |                 |
| • bei AC-3  |                 |
| — bei 230 V Bemessungswert  | 15 kW           |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 22 kW           |
| — bei 500 V Bemessungswert  | 30 kW           |
| — bei 690 V Bemessungswert  | 45 kW           |
| • bei AC-3e   |                 |
| — bei 230 V Bemessungswert  | 15 kW           |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 22 kW           |
| — bei 500 V Bemessungswert  | 30 kW           |
| — bei 690 V Bemessungswert  | 45 kW           |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>   |                 |
| • bei AC-3 maximal  | 15 1/h          |
| • bei AC-3e maximal   | 15 1/h          |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |                 |
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>  | querliegend     |
| <b>Spannungsart für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>                           | AC/DC           |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                    | 1               |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                                 | 1               |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte   | 0               |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>                              |                 |
| • bei 24 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          |
| • bei 110 V   | 0 A             |
| • bei 125 V   | 0 A             |
| • bei 220 V   | 0 A             |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>  |                 |
| <b>Produktfunktion</b>  |                 |
| • Erdschlusserkennung   | Nein            |
| • Phasenausfallerkennung  | Ja              |
| <b>Auslöseklasse</b>  | CLASS 10        |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                                       | thermisch       |
| <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   | 10 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  | 50 kA           |
| • bei 500 V Bemessungswert  | 5 kA            |
| • bei 690 V Bemessungswert  | 4 kA            |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers                     | 741 A           |

**UL/CSA Bemessungsdaten**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |             |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 52 A        |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 52 A        |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |             |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                          |             |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                           | 5 hp        |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | 10 hp       |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |             |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 15 hp       |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 20 hp       |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 40 hp       |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                           | 50 hp       |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   | C300 / R300 |

**Kurzschluss-Schutz**

|   |  |
|---|--|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>   | Ja   |
| <b>Ausführung des Kurzschlussaüslöser</b>   | magnetisch   |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>   |  |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich   | Sicherung gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom I <sub>k</sub> < 400 A) |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</b> |  |
| • bei 240 V   | keine erforderlich   |
| • bei 400 V   | 160  |
| • bei 500 V   | 125  |
| • bei 690 V   | 100  |

**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 seitwärts            | 0 mm   |
| • zu geerdeten Teilen bei 400 V          |  |
| — abwärts                                | 50 mm  |
| — aufwärts                               | 50 mm  |
| — seitwärts                              | 10 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V |  |
| — abwärts                                | 50 mm  |
| — aufwärts                               | 50 mm  |
| — seitwärts                              | 10 mm  |
| • zu geerdeten Teilen bei 500 V          |  |
| — abwärts                                | 50 mm  |
| — aufwärts                               | 50 mm  |
| — seitwärts                              | 10 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 500 V |  |
| — abwärts                                | 50 mm  |
| — aufwärts                               | 50 mm  |
| — seitwärts                              | 10 mm  |
| • zu geerdeten Teilen bei 690 V          |  |
| — abwärts                                | 50 mm  |
| — aufwärts                               | 50 mm  |
| — seitwärts                              | 10 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V |  |
| — abwärts                                | 50 mm  |
| — aufwärts                               | 50 mm  |
| — seitwärts                              | 10 mm  |

**Anschlüsse/ Klemmen**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> |                  |
| • für Hauptstromkreis                          | Schraubanschluss |

|  |   |
|--|---|
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                                      | 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 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )        |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                    | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )        |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                                  | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                       |   |
| • für Hilfskontakte  |   |
| — eindrätig oder mehrdrätig  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                    | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte                                  | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>  |   |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                               | 3 ... 4,5 N·m   |
| • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss                               | 0,8 ... 1,2 N·m   |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>                          | Durchmesser 5 ... 6 mm  |
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>                                 | Pozidriv Gr. 2  |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube</b>                    |   |
| • für Hauptkontakte  | M6  |
| • der Hilfs- und Steuerkontakte  | M3  |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                 |   |
| Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion                       | Ja  |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>  |   |
| • sicherheitsgerichtetes Einschalten                                   | Nein  |
| • sicherheitsgerichtetes Ausschalten                                   | Ja  |
| <b>Gebrauchsdauer maximal</b>  | 10 a  |
| <b>Prüfung verschleißbedingter Gebrauchsdauer notwendig</b>            | Ja  |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                |   |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                        | 40 %  |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                            | 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  |
| ISO 13849  |   |
| <b>Gerätetyp gemäß ISO 13849-1</b>                                     | 3   |
| <b>Überdimensionierung gemäß ISO 13849-2 notwendig</b>                 | Ja  |
| IEC 61508  |   |
| <b>Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2</b>                          | Typ A   |
| <b>T1-Wert</b>   |   |
| • für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508         | 10 a  |
| Elektrische Sicherheit   |   |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>                        | IP20  |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>                    | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne                      |
| <b>Anzeige</b>   |   |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand                               | Knebel  |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                       |   |
| allgemeine Produktzulassung  |   |



[KC](#)



allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwendung



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)



#### Maritime Anwendung

#### Sonstige



[Sonstige](#)

#### Sonstige

#### Railway

#### Umwelt



[Bestätigung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigung](#)



#### Umwelt

Siemens  
EcoTech



[Umweltbestätigung](#)

#### 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=3RV2032-4WA15>

##### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2032-4WA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2032-4WA15>

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

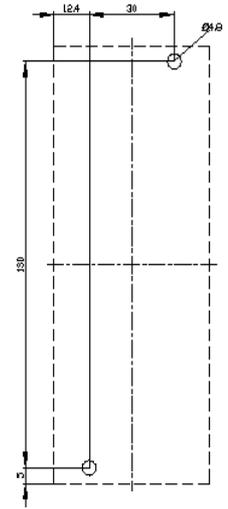
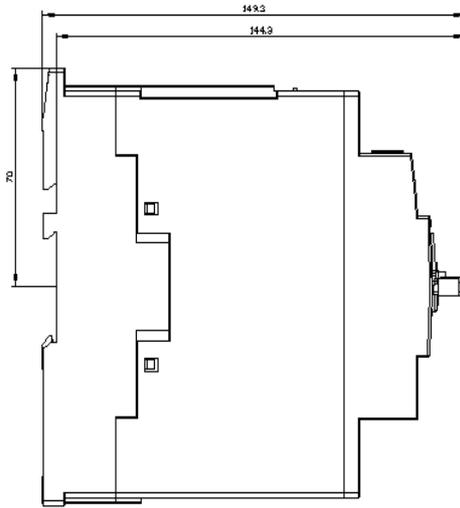
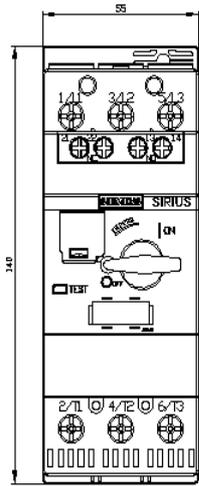
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2032-4WA15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4WA15&lang=de)

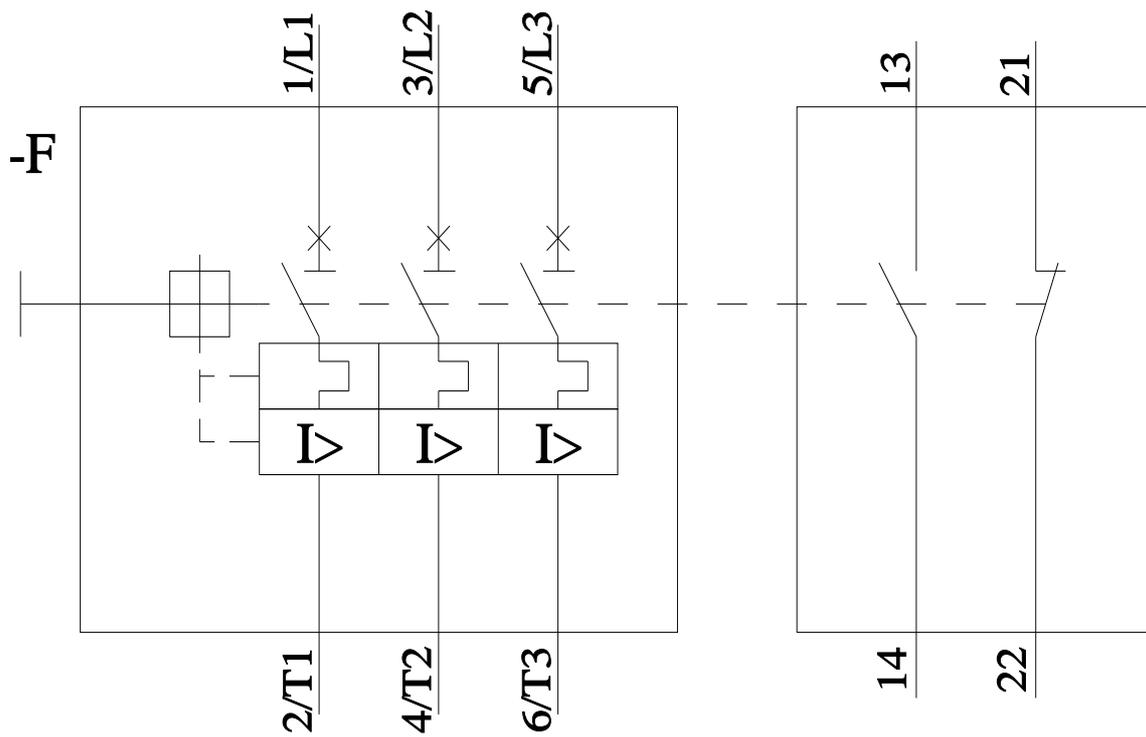
##### Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2032-4WA15/char>

##### Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2032-4WA15&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.05.2025 