

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 mit Überlast-Relaisfunktion A-Auslöser 3,5...5 A N-Auslöser 65 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen



| | |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Motorschutz mit Überlastrelaisfunktion |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RV2 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Baugröße des Leistungsschalters | S00 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S00, S0 |
| Produkterweiterung | |
| • Hilfsschalter | Ja |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch | 6 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 |
| Schutzart IP | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Anschlussklemme | IP20 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Hauptkontakte typisch | 100 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Hilfskontakte typisch | 100 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typisch | 100 000 |
| Zündschutzart | Erhöhte Sicherheit |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2 | Q |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -50 ... +80 °C |
| Temperaturkompensation | -20 ... +60 °C |

Hauptstromkreis

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 3,5 ... 5 A |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 5 A |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 5 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert | 1 100 W 2 200 W 2 200 W 4 000 W |
| Schalzhäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 maximal | 15 1/h |

Hilfsstromkreis

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Ausführung des Hilfsschalters | seitlich |
| Anzahl der Öffner | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer | |

| | |
|--------------------------------------------------|-------|
| • für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Wechsler | |
| • für Hilfskontakte | 0 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 | |
| • bei 24 V | 1,5 A |
| • bei 230 V | 1,5 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | |
| • bei 24 V | 1 A |

Schutz-/ Überwachungsfunktion

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Auslöseklasse | CLASS 10 |
| Ausführung des Überlastauslösers | thermisch |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC | |
| • bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 400 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 500 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 690 V Bemessungswert | 4 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn) | |
| • 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

| | |
|---------------------------------------------------------|----------|
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 5 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 5 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 110/120 V Bemessungswert | 0,167 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert | 0,5 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 1 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 1 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 3 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 3 hp |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | C600 / R300 | |
| Kurzschluss-Schutz | | |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja | |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers | magnetisch | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | Sicherung gL/gG: 6 A, flink: 10 A | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises | gL/gG 32 A | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V • bei 690 V | | gL/gG 25 A |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 | |
| Höhe | 97 mm | |
| Breite | 65 mm | |
| Tiefe | 96 mm | |
| einzuhaltender Abstand | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | | |
| <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts | | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — rückwärts | | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — aufwärts | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — abwärts | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts | | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts | | |
| <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts | | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — rückwärts | | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — aufwärts | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts | | 30 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — abwärts | | 50 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | | |
| <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts | | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — rückwärts | 0 mm | |
| <ul style="list-style-type: none"> — aufwärts | 50 mm | |
| <ul style="list-style-type: none"> — abwärts | 50 mm | |
| <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts | 30 mm | |
| Anschlüsse/Klemmen | | |
| Produktfunktion | | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Nein |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss Schraubanschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| Anzugsdrehmoment <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss | 0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m |
| Ausführung des Schraubendreherchaftes | Durchmesser 5 ... 6 mm |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| B10-Wert <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 5 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % 50 % |
| Ausfallrate [FIT] <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 FIT |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 10 y |
| Ausführung der Anzeige <ul style="list-style-type: none"> • für Schaltzustand | Knebel |

Approbationen/Zertifikate

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|-----------------------|



CCC



CSA



UL

[KTL](#)



EG-Konf.

| | |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

| | |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



VDE

[sonstig](#)

| |
|---------|
| Railway |
|---------|

[Schwingen/Schocke](#)

[n](#)

| |
|-----------------------|
| 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=3RV2111-1FA10>

CAX-Online-Generator

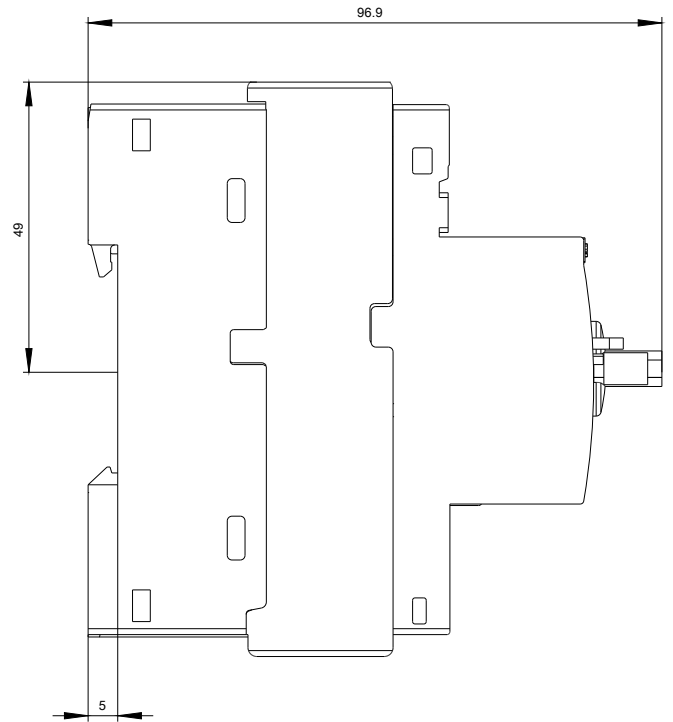
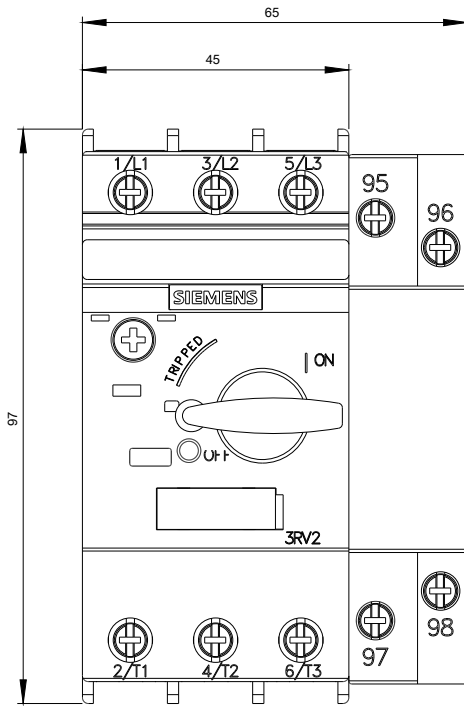
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2111-1FA10>

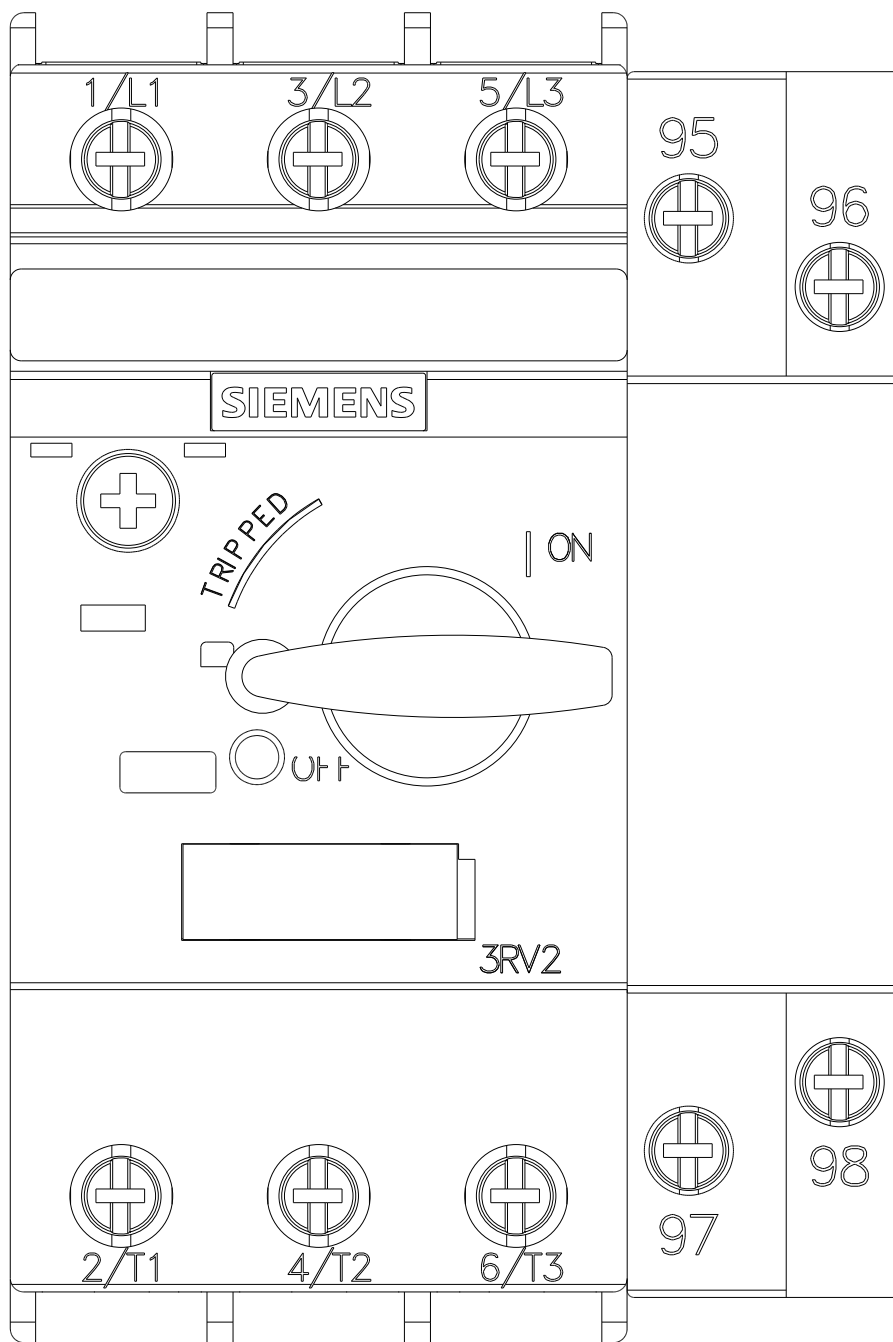
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

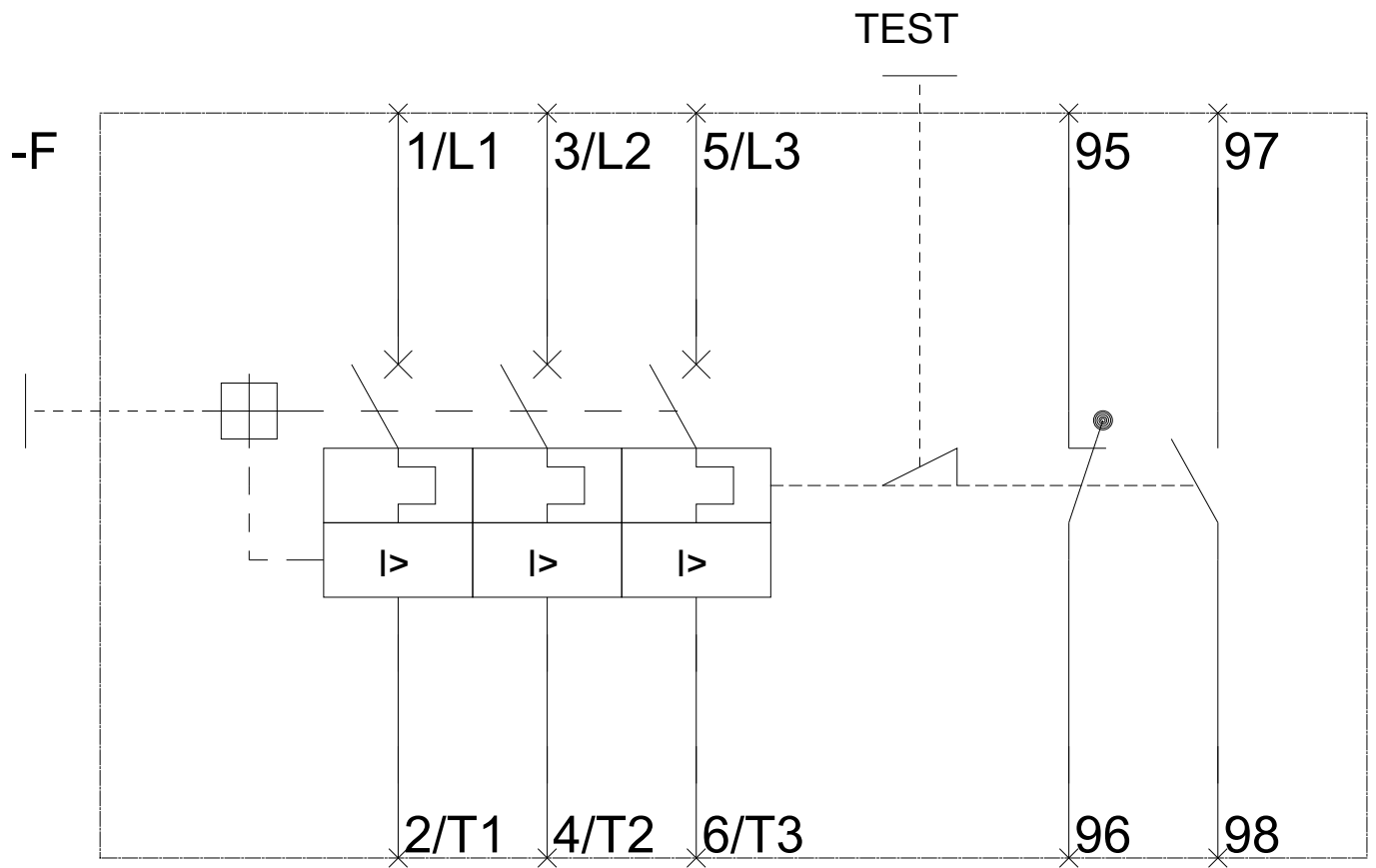
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2111-1FA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-1FA10&lang=de







letzte Änderung:

07.04.2017