

Leistungsschalter Baugröße S3 für den Anlagenschutz mit
 Approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 No.5-02 A-Auslöser
 40 A N-Auslöser 520 A Schraubanschluss



| | |
|-------------------------|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Anlagenschutz gemäß UL 489/CSA C22.2 No.5 |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RV2 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|-------|
| Baugröße des Leistungsschalters | S3 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S3 |
| Produktweiterung | |
| • Hilfsschalter | Ja |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch | 15 W |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 8 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 | IP20 |

| | |
|---|--|
| • der Anschlussklemme | IP00 |
| Schockfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms Sinus |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • der Hauptkontakte typisch | 25 000 |
| • der Hilfskontakte typisch | 25 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • typisch | 25 000 |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • maximal | 2 000 m |
| Temperaturkompensation | -20 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 10 ... 95 % |

Hauptstromkreis

| | |
|--|--------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Betriebsspannung | |
| • Bemessungswert | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 40 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 40 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 18 500 W |

Schutz-/ Überwachungsfunktion

| | |
|--|-----------|
| Produktfunktion | |
| • Erdschlusserkennung | Nein |
| • Phasenausfallerkennung | Nein |
| Ausführung des Überlastauslösers | thermisch |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC | |
| • bei 240 V Bemessungswert | 100 000 A |
| • bei 400 V Bemessungswert | 50 000 A |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert | 65 000 A |

| | |
|---|--|
| Ansprechwert Strom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des unverzögerten Kurzschlussauslösers | 520 A |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers | magnetisch |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| Höhe | 170 mm |
| Breite | 70 mm |
| Tiefe | 176 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | <ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 150 mm 150 mm 0 mm 0 mm 0 mm 150 mm 30 mm 150 mm 0 mm 0 mm 150 mm 150 mm 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 | Schraubanschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte | |

| | |
|--|--|
| — eindrätig | 2x (2,5 ... 16 mm ²) |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²) |
| Anzugsdrehmoment | |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | 4,5 ... 6 N·m |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|--------|
| B10-Wert | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 5 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |
| Ausfallrate [FIT] | |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 FIT |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 10 y |
| Ausführung der Anzeige | |
| • für Schaltzustand | Knebel |

Approbationen/Zertifikate

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



[Sonstige](#)

| Prüfbescheinigungen | Sonstige |
|---------------------|----------|
|---------------------|----------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)



Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2742-5GD10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2742-5GD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2742-5GD10>

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

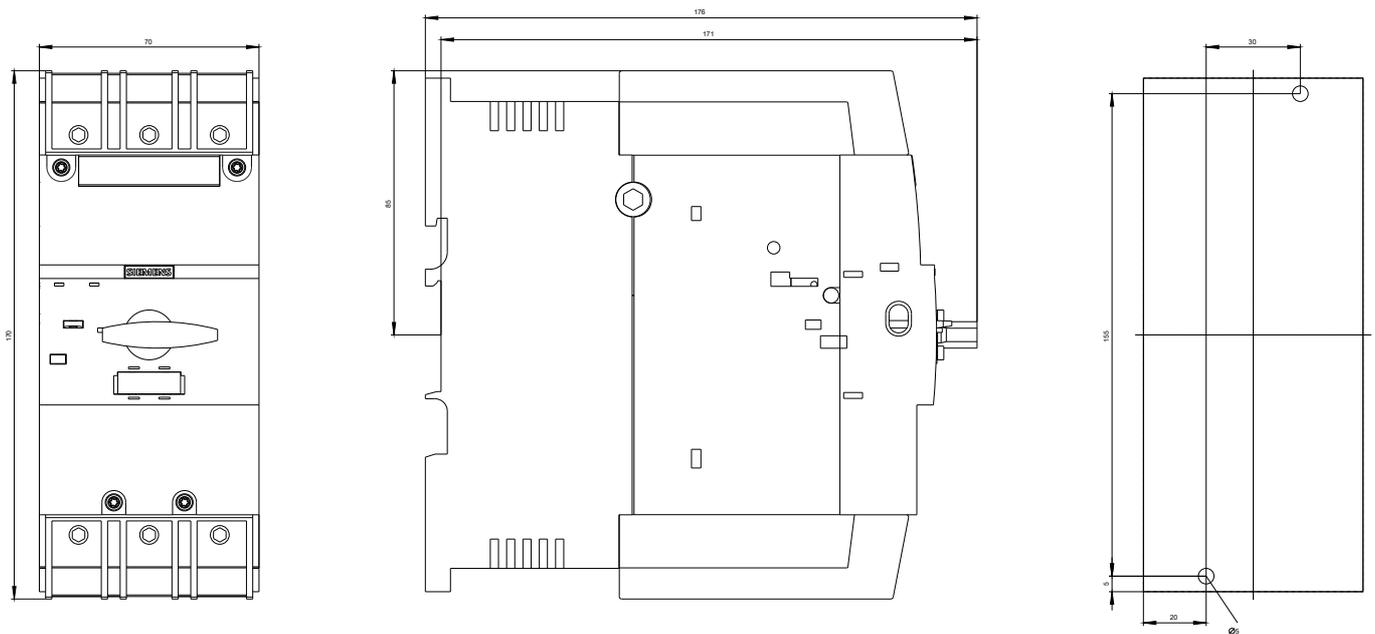
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5GD10&lang=de

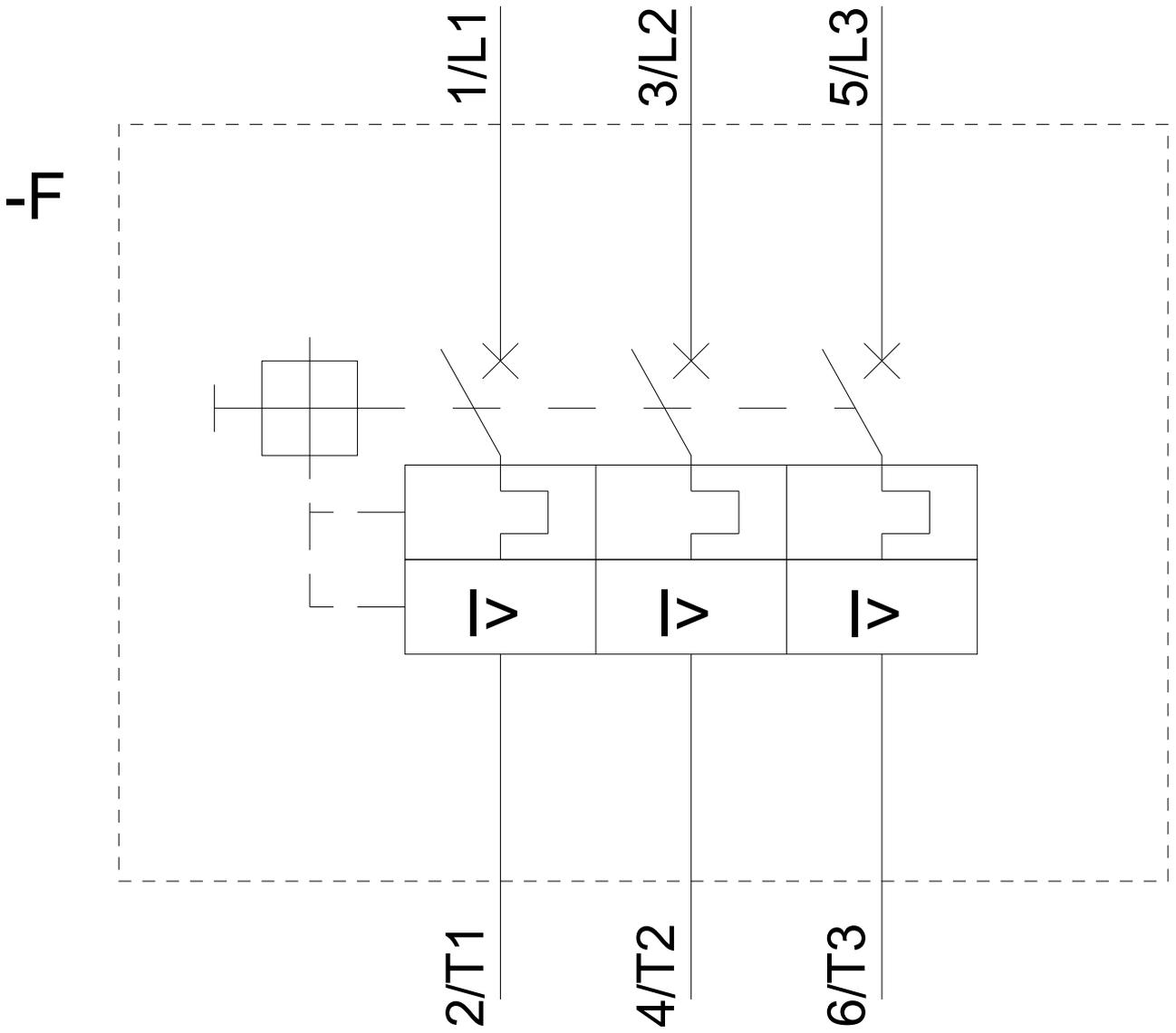
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2742-5GD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2742-5GD10&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

07.06.2019