

Leistungsschalter Baugröße S3 für Starterkombination
 Bemessungsstrom 50 A N-Auslöser 650 A Schraubanschluss
 erhöhtes Schaltvermögen 100 kA



Abbildung ähnlich

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Starterkombinationen |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RV2 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|---------|
| Baugröße des Leistungsschalters | S3 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S3 |
| Produkterweiterung | |
| • Hilfsschalter | Ja |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch | 21 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 1 000 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 8 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"> • 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 | IP00 |
| Schockfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms Sinus |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Hauptkontakte typisch | 25 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Hilfskontakte typisch | 25 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 2 000 m |
| 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 |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 10 ... 95 % |

Hauptstromkreis

| | |
|--|--|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| 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 | 50 A |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 50 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 | 11 000 W 22 000 W 30 000 W 45 000 W |
| Schalzhäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 maximal | 15 1/h |

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 |
| • bei 500 V Bemessungswert | 7 500 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 5 000 A |
| 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 | 15 kA |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert | 10 kA |
| Ansprechwert Strom | |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers | 650 A |

UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|--|-------|
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 50 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 50 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • 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 |

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 | 165 mm |
| Breite | 70 mm |
| Tiefe | 97 mm |
| einzuhaltender Abstand | |

| | |
|--------------------------------|--------|
| • bei Reihenmontage | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 150 mm |
| — abwärts | 150 mm |
| — seitwärts | 0 mm |
| • zu geerdeten Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 150 mm |
| — seitwärts | 30 mm |
| — abwärts | 150 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 150 mm |
| — abwärts | 150 mm |
| — seitwärts | 30 mm |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---|---|
| Produktfunktion | |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Nein |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • 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), 2,5 ... 50 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | |
| • bei Ringkabelschuh | |
| — für Hauptkontakte | 4,5 ... 6 N·m |
| Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal | 19 mm |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |
| 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 | Prüfbescheinigungen |
|  CCC |  EAC |  EG-Konf. |
|  CSA |  UL | spezielle Prüfbescheinigungen n |

| | | |
|---|--|--|
| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | Sonstige |
| Werksbescheinigungen gen |  ABS | Bestätigungen  VDE |
| |  DNV-GL | Sonstige |

Railway

[Schwingen / Schocken](#)

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=3RV2342-4HC10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2342-4HC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2342-4HC10>

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

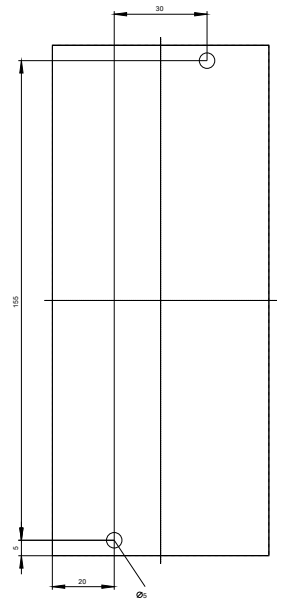
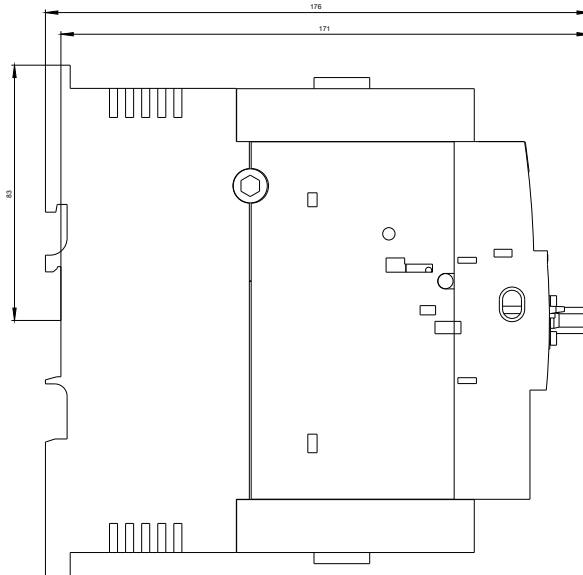
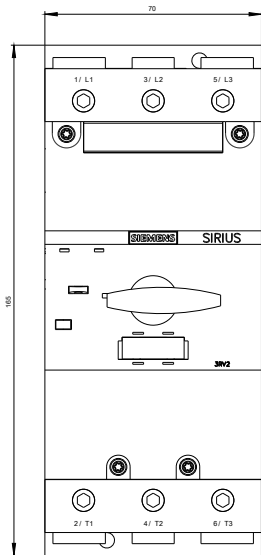
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2342-4HC10&lang=de

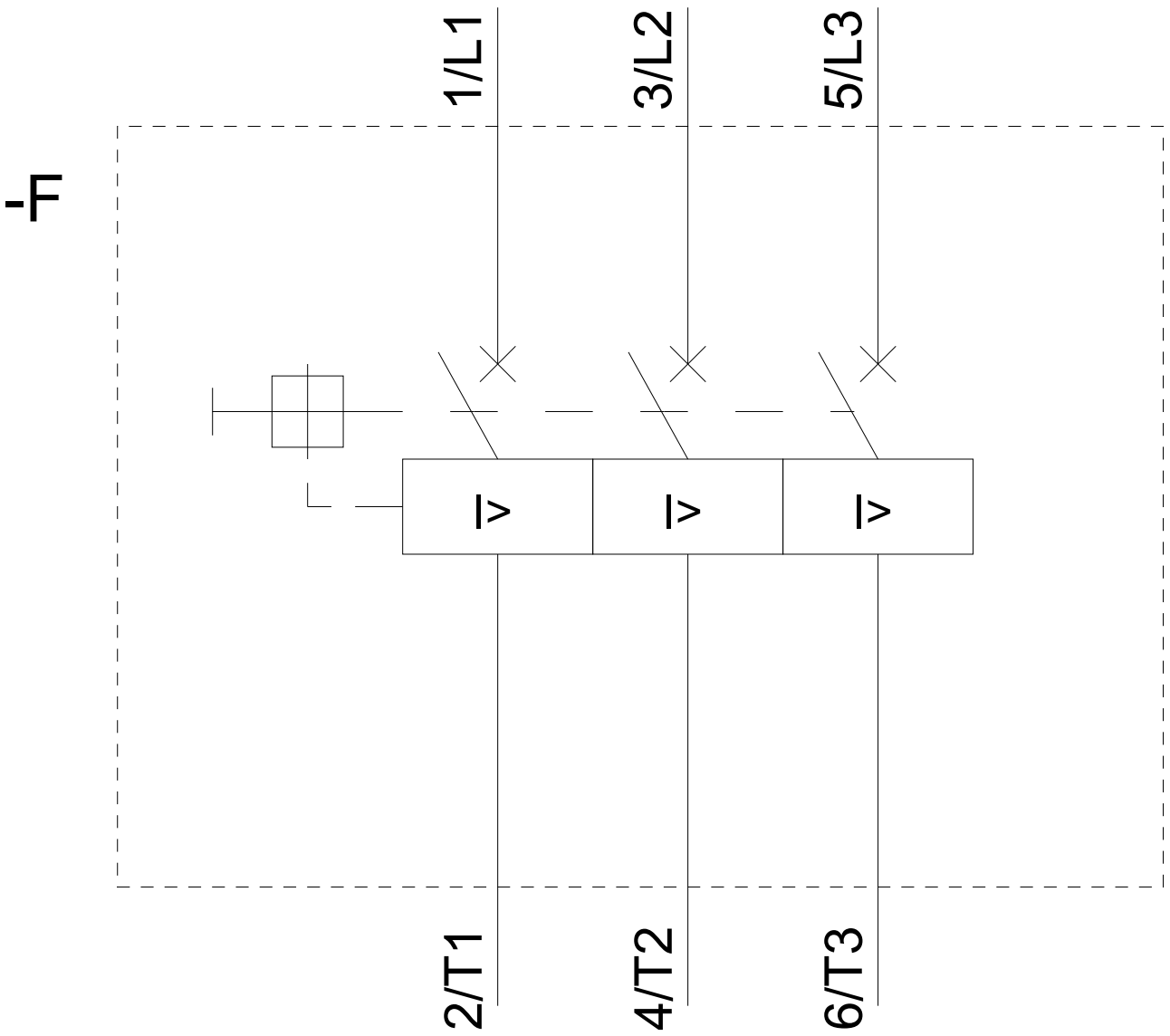
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2342-4HC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2342-4HC10&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

21.07.2018