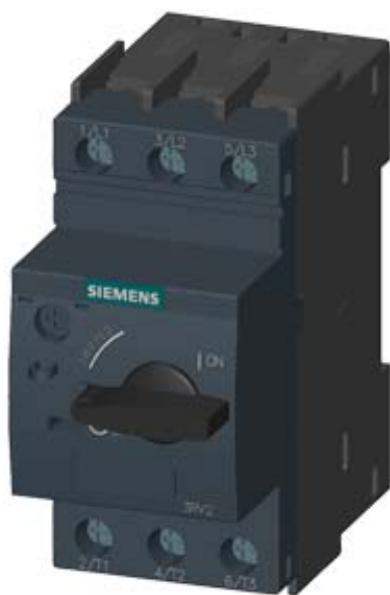




LEISTUNGSSCHALTER BGR. S0,  
FÜR DEN MOTORSCHUTZ, CLASS 10,  
A-AUSL. 20...25A, N-AUSL. 325A,  
SCHRAUBANSCHLUSS,  
STANDARDSCHALTVERMÖGEN,

### Allgemeine technische Daten:

|                                                     |    |                        |
|-----------------------------------------------------|----|------------------------|
| <b>Produkt-Markenname</b>                           |    | SIRIUS                 |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                          |    | Leistungsschalter 3RV2 |
| <b>Baugröße des Leistungsschalters</b>              |    | S0                     |
| <b>Polzahl / für Hauptstromkreis</b>                |    | 3                      |
| <b>Produktfunktion</b>                              |    |                        |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis |    | Nein                   |
| • Überlastschutz                                    |    | Ja                     |
| • Phasenausfallerkennung                            |    | Ja                     |
| • Erdschlusserkennung                               |    | Nein                   |
| <b>Produktbestandteil</b>                           |    |                        |
| • Hilfsschalter                                     |    | Nein                   |
| • Unterspannungsauslöser                            |    | Nein                   |
| • Auslöstmelder                                     |    | Nein                   |
| <b>Produkterweiterung</b>                           |    |                        |
| • Hilfsschalter                                     |    | Ja                     |
| • optional / Motorantrieb                           |    | Nein                   |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert</b>     | kV | 6                      |
| <b>Schutzart IP / frontseitig</b>                   |    | IP20                   |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>   |    | fingersicher           |

|                                                      |    |             |
|------------------------------------------------------|----|-------------|
| <b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b> | m  | 2.000       |
| <b>Schockfestigkeit</b>                              |    | 25g / 11 ms |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                           |    |             |
| • während Transport                                  | °C | -50 ... +80 |
| • während Lagerung                                   | °C | -50 ... +80 |
| • während Betrieb                                    | °C | -20 ... +60 |
| <b>Verlustwirkleistung / gesamt / typisch</b>        | W  | 10,4        |

#### Hauptstromkreis:

|                                                                             |     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| <b>Betriebsspannung / Bemessungswert</b>                                    | V   | 690     |
| <b>Betriebsleistung / bei AC-3</b>                                          |     |         |
| • bei 400 V / Bemessungswert                                                | W   | 11.000  |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                                | W   | 15.000  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                                | W   | 22.000  |
| <b>Betriebsstrom / bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert</b>                | A   | 25      |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / der Hauptkontakte / typisch</b> |     | 100.000 |
| <b>Schalthäufigkeit / bei AC-3 / maximal</b>                                | 1/h | 15      |

#### Hilfsstromkreis:

|                                                                             |  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| <b>Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte</b>                              |  | 0       |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / der Hilfskontakte / typisch</b> |  | 100.000 |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

|                                                                                 |   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| <b>Auslöseklasse</b>                                                            |   | CLASS 10  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | A | 20 ... 25 |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>                            |   |           |
| • bei 400 V / Bemessungswert                                                    | A | 55.000    |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                                    | A | 10.000    |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                                    | A | 4.000     |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

|                                                                                 |     |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                         |     |        |
| • bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920                                   | %   | 40     |
| • bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920                               | %   | 40     |
| <b>Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920</b> | FIT | 50     |
| <b>B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920</b>                   |     | 50.000 |
| <b>T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer / gemäß IEC 61508</b> | a   | 10     |

**Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:**

|                            |    |                                                                        |
|----------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Art der Befestigung</b> |    | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Einbaulage</b>          |    | beliebig                                                               |
| <b>Tiefe</b>               | mm | 96                                                                     |
| <b>Höhe</b>                | mm | 97                                                                     |
| <b>Breite</b>              | mm | 45                                                                     |

**Anschlüsse/ Klemmen:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anordnung elektrischer Anschluss / für Hauptstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                                             |  | oben und unten                                                                     |
| <b>Ausführung elektrischer Anschluss</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für Hauptstromkreis</li></ul>                                                                                                                                                                                            |  | Schraubanschluss                                                                   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für Hauptkontakte<ul style="list-style-type: none"><li>• feindrähtig<ul style="list-style-type: none"><li>• mit Aderendbearbeitung</li></ul></li></ul></li><li>• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte</li></ul> |  | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²<br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |

**UL/CSA Bemessungsdaten:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b>abgegebene mechanische Leistung (hp)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für 1-phasigen Drehstrommotor<ul style="list-style-type: none"><li>• bei 110/120 V / Bemessungswert</li><li>• bei 230 V / Bemessungswert</li></ul></li><li>• für 3-phasigen Drehstrommotor<ul style="list-style-type: none"><li>• bei 200/208 V / Bemessungswert</li><li>• bei 220/230 V / Bemessungswert</li><li>• bei 460/480 V / Bemessungswert</li></ul></li></ul> | hp<br>hp<br><br>hp<br>hp<br>hp | 2<br>3<br><br>5<br>7,5<br>15 |
| <b>Volllaststrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 480 V / Bemessungswert</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A                              | 21                           |

**Approbationen/ Zertifikate:**

| allgemeine Produktzulassung                                                       |                                                                                   | Konformitätserklärung                                                             | Prüfbescheinigungen                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>                                     | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>                                   |                                                                                     |
| GOST                                                                              | UL                                                                                | EG-Konf.                                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Schiffbau                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|  |  |  |  |  |  |
| ABS                                                                               | BUREAU VERITAS                                                                    | DNV                                                                               | GL                                                                                | LRS                                                                                 | PRS                                                                                 |
| Schiffbau                                                                         |                                                                                   | sonstiges                                                                         |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|  |  |  | <a href="#">sonstig</a>                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
| RINA                                                                              | RMRS                                                                              | VDE                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

#### Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

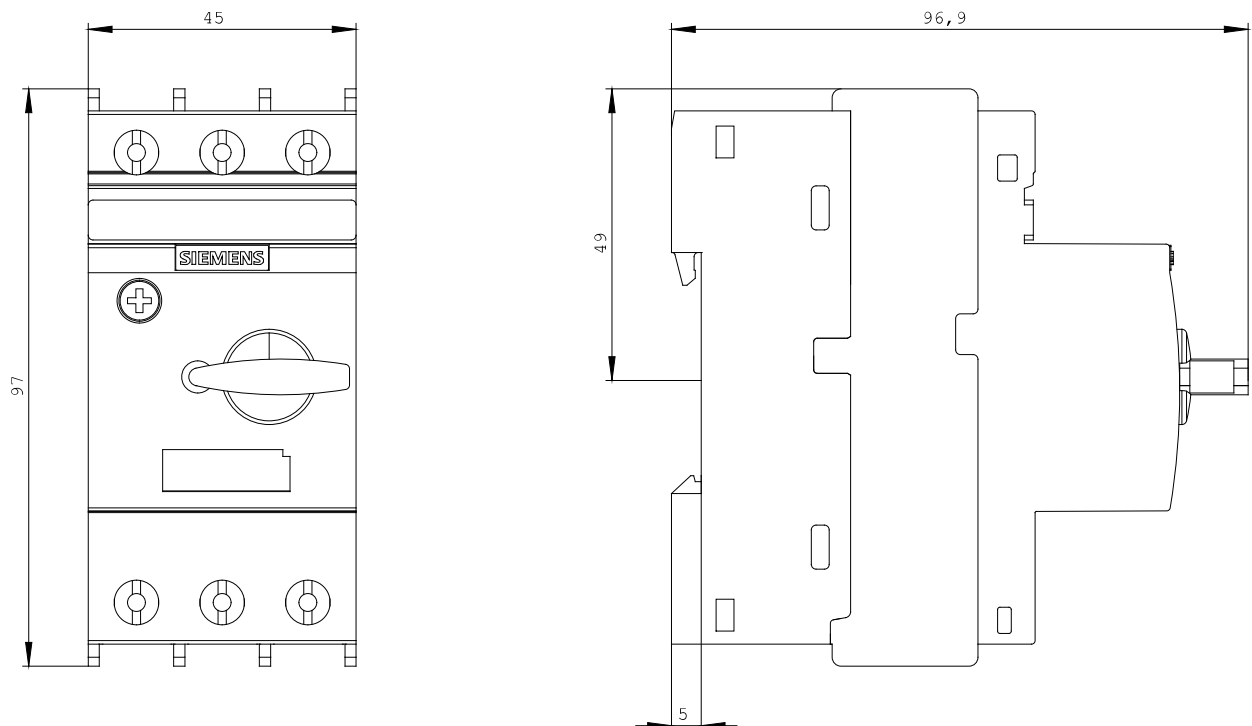
<http://www.siemens.com/cax>

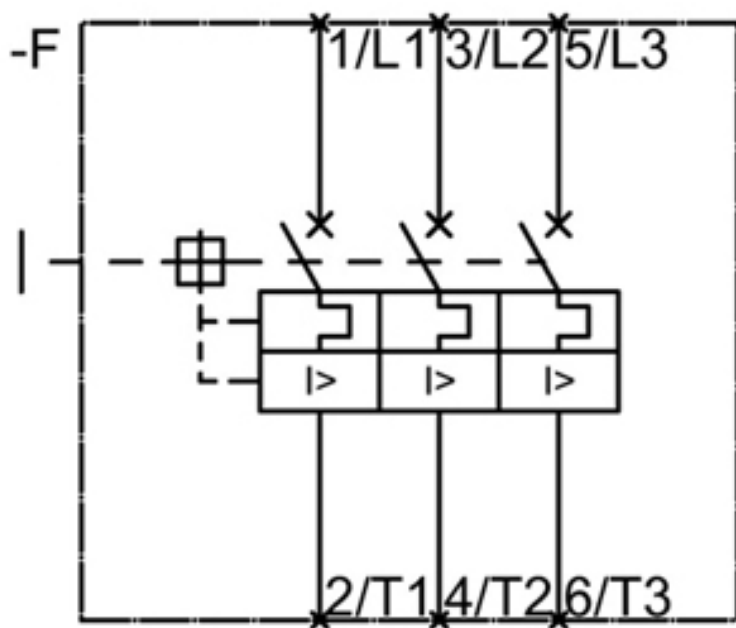
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV2021-4DA10/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA10](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA10)





letzte Änderung:

30.09.2013