



SCHUETZ, AC-3, 3KW/400V, 10E, DC 24V,  
3POL, BGR. S00 FEDERZUGANSCHLUSS

### Allgemeine technische Daten:

|   |    |                              |
|---|----|------------------------------|
| <b>Produkt-Markennamen</b>                                  |    | SIRIUS                       |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                                  |    | Schütz 3RT2                  |
| <b>Baugröße des Schützes</b>                                |    | S00                          |
| <b>Schutzart IP / frontseitig</b>                           |    | IP20                         |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                                   |    | 3                            |
| <b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b>        | m  | 2.000                        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                  |    |                              |
| • während Lagerung  | °C | -55 ... 80                   |
| • während Betriebsphase                                     | °C | -25 ... 60                   |
| • während Transport   | °C | -55 ... 80                   |
| <b>Schockfestigkeit</b>                                     |    | 9,8g / 5 ms und 5,9g / 10 ms |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert</b>             | kV | 6                            |
| <b>Isolationsspannung / Bemessungswert</b>                  | V  | 690                          |
| <b>Verlustwirkleistung</b>                                  |    |                              |
| • je Leiter / typisch                                       | W  | 0,4                          |
| • der Magnetspule / bei DC / typisch                        | W  | 4                            |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                            |    |                              |
| • gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 |    | K                            |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                      |    | Q                            |

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <b>mechanische Schaltspiele als Betriebsdauer</b>                                |  |            |
| • des Schützes / typisch   |  | 30.000.000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock / typisch                     |  | 10.000.000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock / typisch |  | 10.000.000 |

### Hauptstromkreis:

|   |    |      |
|---|----|------|
| <b>Polzahl / für Hauptstromkreis</b>                |    | 3    |
| <b>Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte</b>        |    | 0    |
| <b>Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte</b>     |    | 3    |
| <b>Betriebsspannung / bei AC-3 / Bemessungswert</b> |    |      |
| • maximal   | V  | 690  |
| <b>Betriebsstrom / bei AC-1 / bei 400 V</b>         |    |      |
| • bei Umgebungstemperatur 40 °C / Bemessungswert    | A  | 18   |
| • bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert    | A  | 16   |
| <b>Betriebsstrom</b>                                |    |      |
| • bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert             | A  | 7    |
| • bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert             | A  | 7    |
| • bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert             | A  | 6,5  |
| • bei 1 Strombahn / bei DC-1                        |    |      |
| • bei 24 V / Bemessungswert                         | A  | 15   |
| • bei 110 V / Bemessungswert                        | A  | 1,5  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-1             |    |      |
| • bei 24 V / Bemessungswert                         | A  | 15   |
| • bei 110 V / Bemessungswert                        | A  | 8,4  |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-1             |    |      |
| • bei 24 V / Bemessungswert                         | A  | 15   |
| • bei 110 V / Bemessungswert                        | A  | 15   |
| • bei 1 Strombahn / bei DC-3 / bei DC-5             |    |      |
| • bei 24 V / Bemessungswert                         | A  | 15   |
| • bei 110 V / Bemessungswert                        | A  | 0,1  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5  |    |      |
| • bei 24 V / Bemessungswert                         | A  | 15   |
| • bei 110 V / Bemessungswert                        | A  | 0,25 |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5  |    |      |
| • bei 24 V / Bemessungswert                         | A  | 15   |
| • bei 110 V / Bemessungswert                        | A  | 15   |
| <b>Betriebsleistung</b>                             |    |      |
| • bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert             | kW | 3    |
| • bei AC-3  |    |      |

|  |     |        |
|--|-----|--------|
| • bei 400 V / Bemessungswert               | kW  | 3      |
| • bei 500 V / Bemessungswert               | kW  | 3,5    |
| • bei 690 V / Bemessungswert               | kW  | 4      |
| • bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert    | kW  | 3      |
| <b>Betriebsblindleistung / bei AC-6b</b>   |     |        |
| • bei 230 V / Bemessungswert               | var | 0      |
| • bei 400 V / Bemessungswert               | var | 0      |
| • bei 690 V / Bemessungswert               | var | 0      |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                | 1/h | 10.000 |
| <b>Schalhäufigkeit</b>                     |     |        |
| • bei AC-1 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal | 1/h | 1.000  |
| • bei AC-2 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal | 1/h | 750    |
| • bei AC-3 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal | 1/h | 750    |
| • bei AC-4 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal | 1/h | 250    |

#### Steuerstromkreis:

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| <b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>                         |   | konventionell |
| <b>Art der Spannung / der Speisespannung</b>                                 |   | DC            |
| <b>Speisespannung / 1</b>  |   |               |
| • bei DC   |   |               |
| • Bemessungswert   | V | 24            |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert / der Magnetspule</b> |   |               |
| • bei DC   |   | 0,8 ... 1,1   |
| <b>cos phi</b>   |   |               |
| <b>Anzugsleistung / der Magnetspule / bei DC</b>                             | W | 4             |
| <b>Halteleistung / der Magnetspule / bei DC</b>                              | W | 4             |

#### Hilfsstromkreis:

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Produkterweiterung / Hilfsschalter</b>         |   | Ja   |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte</b> |   | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |
| <b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>      |   |  |
| • unverzögert schaltend                           |   | 1  |
| • nacheilend schaltend                            |   | 0  |
| <b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>   |   |  |
| • unverzögert schaltend                           |   | 0  |
| • voreilend schaltend                             |   | 0  |
| <b>Betriebsstrom / der Hilfskontakte</b>          |   |  |
| • bei AC-12 / maximal                             | A | 10   |
| • bei AC-15                                       |   |  |
| • bei 230 V                                       | A | 10   |

- bei 400 V
- bei DC-12
  - bei 48 V
  - bei 60 V
  - bei 110 V
  - bei 220 V
- bei DC-13
  - bei 24 V
  - bei 48 V
  - bei 60 V
  - bei 110 V
  - bei 220 V

|   |     |
|---|-----|
| A | 3   |
| A | 6   |
| A | 6   |
| A | 3   |
| A | 1   |
| A | 6   |
| A | 2   |
| A | 2   |
| A | 1   |
| A | 0,3 |

### Kurzschluss:

#### Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
  - bei Zuordnungsart 1 / erforderlich
  - bei Zuordnungsart 2 / erforderlich

Sicherung gL/gG: 10 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20A

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

#### Einbaulage

senkrecht

#### Art der Befestigung

Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022

#### Art der Befestigung / Reiheneinbau

Ja

#### Breite

mm 45

#### Höhe

mm 60

#### Tiefe

mm 72

#### einzuhaltender Abstand bei Reiheneinbau

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm 0  
mm 0  
mm 6  
mm 6  
mm 0

#### einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm 6  
mm 0  
mm 6  
mm 6  
mm 6

#### einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

|    |    |
|----|----|
| mm | 6  |
| mm | 6  |
| mm | 6  |
| mm | 10 |
| mm | 6  |

### Anschlüsse:

#### Ausführung elektrischer Anschluss

- für Hauptstromkreis
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Federzuganschluss  
Federzuganschluss

#### Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
  - eindrätig
  - mehrdrätig
  - feindrätig
    - mit Aderendbearbeitung
    - ohne Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte
- für Hilfskontakte
  - eindrätig
  - feindrätig
    - mit Aderendbearbeitung
    - ohne Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte

2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)  
  
2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
1x (20 ... 12)  
  
2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)  
  
2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 12)

### Approbationen/ Zertifikate:

#### Eignungsnachweis

CE / UL / CSA / CCC

### Sicherheit:

#### B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

1.000.000

#### T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer

- gemäß IEC 61508

a

20

#### Anteil gefahrbringender Ausfälle

- bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920
- bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920

%

75

%

75

#### Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

FIT

50

#### Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

### Weitere Informationen:

---

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

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

---

**Global Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

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

---

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

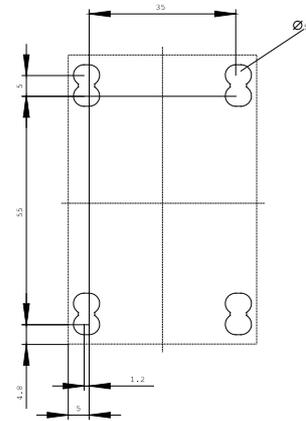
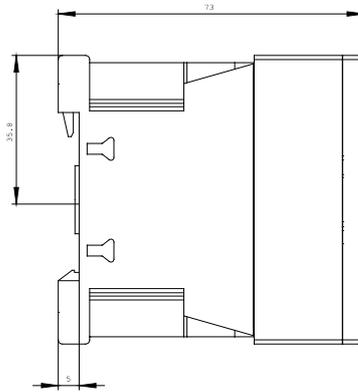
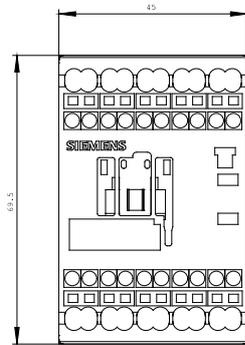
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT2015-2BB42/all>

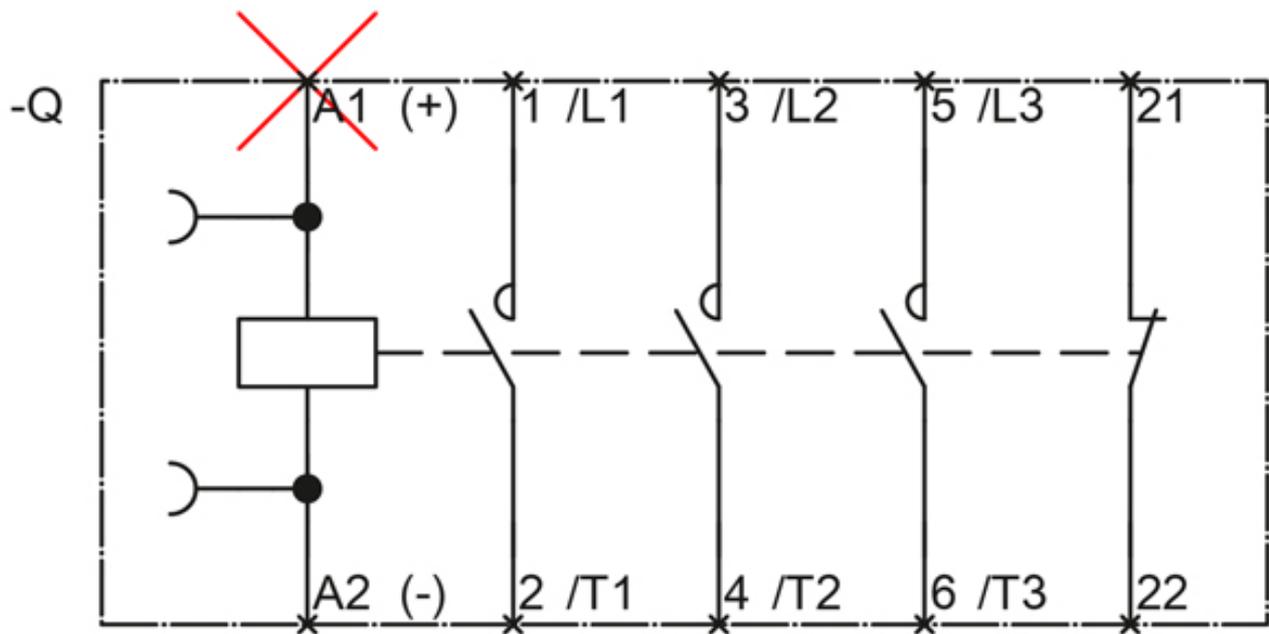
---

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2015-2BB42](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2015-2BB42)

---





letzte Änderung:

07.07.2010