

Schütz, AC - 3, 250 kW / 400 V, AC (50...60Hz) / DC-Betätigung UC  
23 - 26 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S12  
Schienenanschlüsse Antrieb: konventionell Schraubanschluss  
Hilfsschalterblock unlösbar, DIN 50012

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Produkt-Markenname     | SIRIUS          |
| Produkt-Bezeichnung    | Leistungsschütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RT1            |

### Allgemeine technische Daten

|                                                                                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Baugröße des Schützes                                                          | S12                        |
| Isolationsspannung                                                             |                            |
| • Bemessungswert                                                               | 1 000 V                    |
| Verschmutzungsgrad                                                             | 3                          |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                         | 8 kV                       |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung                                |                            |
| • zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1                           | 690 V                      |
| Schutzart IP                                                                   |                            |
| • frontseitig                                                                  | IP00                       |
| • der Anschlussklemme                                                          | IP00                       |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß                                              |                            |
| • bei AC                                                                       | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| • bei DC                                                                       | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß                                                 |                            |
| • bei AC                                                                       | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • bei DC                                                                       | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)                                         |                            |
| • des Schützes typisch                                                         | 10 000 000                 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000                  |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch                     | 10 000 000                 |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur |                |
| • während Betrieb   | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung  | -55 ... +80 °C |

### Hauptstromkreis

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| Polzahl für Hauptstromkreis            | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 3 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 400 A<br>400 A                                                                                               |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert</li> <li>— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• <b>bei AC-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> <li>— bei 1000 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 151 kW<br>362 kW<br>624 kW<br>624 kW<br>329 W<br>291 kW<br><br>164 kW<br>291 kW<br>363 kW<br>453 kW<br>250 W |
| <b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 98 kW<br>148 kW                                                                                              |
| <b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 000 A                                                                                                      |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 55 W                                                                                                         |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 000 1/h<br>2 000 1/h                                                                                       |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 maximal</li> <li>• bei AC-2 maximal</li> <li>• bei AC-3 maximal</li> <li>• bei AC-4 maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 500 1/h<br>170 1/h<br>420 1/h<br>130 1/h                                                                     |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |
| <b>Spannungsart der Speisespannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AC/DC                                                                                                        |
| <b>Speisespannung bei AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23 ... 26 V<br>23 ... 26 V                                                                                   |
| <b>Speisespannung bei DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23 ... 26 V                                                                                                  |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1                                                                                   |

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b> | mit Varistor  |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>  | 920 W         |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>   | 10 W          |
| <b>Schließverzögerung</b>                     |               |
| • bei AC                                      | 45 ... 100 ms |
| • bei DC                                      | 45 ... 100 ms |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                    |               |
| • bei AC                                      | 60 ... 100 ms |
| • bei DC                                      | 60 ... 100 ms |
| <b>Lichtbogendauer</b>                        | 10 ... 15 ms  |

#### Hilfsstromkreis

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>               |       |
| • für Hilfskontakte                    |       |
| — unverzögert schaltend                | 2     |
| <b>Anzahl der Schließer</b>            |       |
| • für Hilfskontakte                    |       |
| — unverzögert schaltend                | 2     |
| <b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b> | 10 A  |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>         |       |
| • bei 230 V Bemessungswert             | 6 A   |
| • bei 400 V Bemessungswert             | 3 A   |
| <b>Betriebsstrom bei DC-12</b>         |       |
| • bei 60 V Bemessungswert              | 6 A   |
| • bei 110 V Bemessungswert             | 3 A   |
| • bei 220 V Bemessungswert             | 1 A   |
| <b>Betriebsstrom bei DC-13</b>         |       |
| • bei 24 V Bemessungswert              | 10 A  |
| • bei 60 V Bemessungswert              | 2 A   |
| • bei 110 V Bemessungswert             | 1 A   |
| • bei 220 V Bemessungswert             | 0,3 A |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b> | A600 / Q600 |
|--------------------------------------------------------|-------------|

#### Kurzschluss-Schutz

|                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>               |                        |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises           |                        |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                      | Sicherung gL/gG: 630 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                      | Sicherung gL/gG: 500 A |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A  |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Befestigungsart</b> | Schraubbefestigung |
|------------------------|--------------------|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| • Reiheneinbau         | Ja     |
| Höhe                   | 214 mm |
| Breite                 | 160 mm |
| Tiefe                  | 225 mm |
| einzuhaltender Abstand |        |
| • zu geerdeten Teilen  |        |
| — seitwärts            | 10 mm  |

## Anschlüsse/Klemmen

|                                           |                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses   |                                                                                                              |
| • für Hauptstromkreis                     | Schraubanschluss                                                                                             |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis         | Schraubanschluss                                                                                             |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte |                                                                                                              |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte     | 2/0 ... 500 kcmil                                                                                            |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte |                                                                                                              |
| • für Hilfskontakte                       |                                                                                                              |
| — eindrätig                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung       | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                        |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte     | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12                                                                        |

## Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                            | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung                                                                          | Prüfbescheinigungen                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  CSA  UL  EAC | <a href="#">Baumusterprüfbescheinigung</a> |  EG-Konf. | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |

| Schiffbau                                                                                                                                                                        | sonstiges                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  ABS  RMRS | <a href="#">Bestätigungen</a> |

## Weitere Informationen

### Information- und 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=3RT1076-6AB36-3PA0>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1076-6AB36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1076-6AB36-3PA0>

letzte Änderung:

13.04.2017