

Schütz, AC - 1, 690 A AC (50...60 Hz) / DC-Betätigung UC 96-127V  
 Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S12  
 Schienenanschlüsse Antrieb: elektronisch mit SPS-Schnittstelle DC 24 V



Abbildung ähnlich

|  |  |
|--|--|
| Produkt-Markenname   | SIRIUS   |
| Produkt-Bezeichnung  | Leistungsschütz  |
| Allgemeine technische Daten  |  |
| Baugröße des Schützes  | S12  |
| Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>  | 1 000 V  |
| Verschmutzungsgrad   | 3  |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert   | 8 kV   |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1</li> </ul> | 690 V  |
| Schutzart IP <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>  | IP00<br>IP00   |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>   | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms<br>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>  |                            |
| • bei AC   | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • bei DC   | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                  |                            |
| • 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                 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |                            |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |                            |
| • während Betrieb  | -25 ... +60 °C             |
| • während Lagerung   | -55 ... +80 °C             |
| <b>Hauptstromkreis</b>   |                            |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3                          |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                                  | 3                          |
| <b>Betriebsstrom</b>   |                            |
| • bei AC-1 bei 400 V<br>— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert         | 690 A                      |
| • bei AC-1<br>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert         | 690 A                      |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                       | 600 A                      |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert                      | 250 A                      |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                      | 250 A                      |
| • bei AC-3<br>— bei 400 V Bemessungswert                                       | 170 A                      |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 170 A                      |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>            |                            |
| • bei 60 °C minimal zulässig   | 370 mm²                    |
| • bei 40 °C minimal zulässig   | 370 mm²                    |
| <b>Betriebsstrom</b>   |                            |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1<br>— bei 24 V Bemessungswert                        | 500 A                      |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 33 A                       |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1<br>— bei 24 V Bemessungswert             | 500 A                      |

|  |              |
|--|--------------|
| — bei 110 V Bemessungswert   | 500 A        |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1  |              |
| — bei 24 V Bemessungswert  | 500 A        |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 500 A        |
| <b>Betriebsstrom</b>   |              |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5  |              |
| — bei 24 V Bemessungswert  | 500 A        |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 3 A          |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5   |              |
| — bei 24 V Bemessungswert  | 500 A        |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 500 A        |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5   |              |
| — bei 24 V Bemessungswert  | 500 A        |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 500 A        |
| <b>Betriebsleistung</b>  |              |
| • bei AC-1   |              |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert   | 245 kW       |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 430 kW       |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 740 kW       |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert   | 740 kW       |
| — bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert  | 410 W        |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert  | 90 kW        |
| • bei AC-3   |              |
| — bei 230 V Bemessungswert   | 160 kW       |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 90 kW        |
| — bei 500 V Bemessungswert   | 110 kW       |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 160 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>  |              |
| • bei AC   | 2 000 1/h    |
| • bei DC   | 2 000 1/h    |
| <b>Schalthäufigkeit</b>  |              |
| • bei AC-1 maximal   | 700 1/h      |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |              |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>   | AC/DC        |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>   |              |
| • bei 50 Hz Bemessungswert   | 96 ... 127 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert   | 96 ... 127 V |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>   |              |

|   |               |
|---|---------------|
| • Bemessungswert                                  | 96 ... 127 V  |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b> |               |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>      |               |
| • bei 50 Hz                                       | 0,8 ... 1,1   |
| • bei 60 Hz                                       | 0,8 ... 1,1   |
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>     | mit Varistor  |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>      | 800 W         |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>       | 3,6 W         |
| <b>Schließverzögerung</b>                         |               |
| • bei AC  | 60 ... 90 ms  |
| • bei DC  | 60 ... 90 ms  |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                        |               |
| • bei AC  | 80 ... 100 ms |
| • bei DC  | 80 ... 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: 800 A |

- bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gR: 710 A  
Sicherung gL/gG: 10 A

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| <b>Befestigungsart</b>        | Schraubbefestigung |
| • Reiheneinbau                | Ja                 |
| <b>Höhe</b>                   | 214 mm             |
| <b>Breite</b>                 | 160 mm             |
| <b>Tiefe</b>                  | 225 mm             |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |                    |
| • zu geerdeten Teilen         |                    |
| — seitwärts                   | 10 mm              |

## Anschlüsse/Klemmen

|  |  |
|--|--|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |  |
| • für Hauptstromkreis                            | Schraubanschluss   |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                | Schraubanschluss   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |  |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte            | 2/0 ... 500 kcmil  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |  |
| • 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

|                                    |   |                              |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|---|------------------------------|



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



|                            |                  |                  |
|----------------------------|------------------|------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|----------------------------|------------------|------------------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

[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=3RT1476-6NF36>

**CAX-Online-Generator**

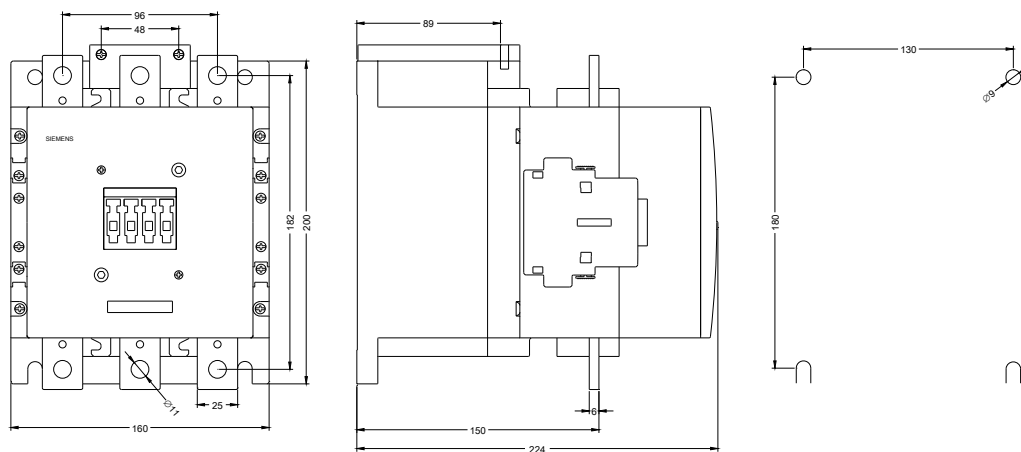
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1476-6NF36>

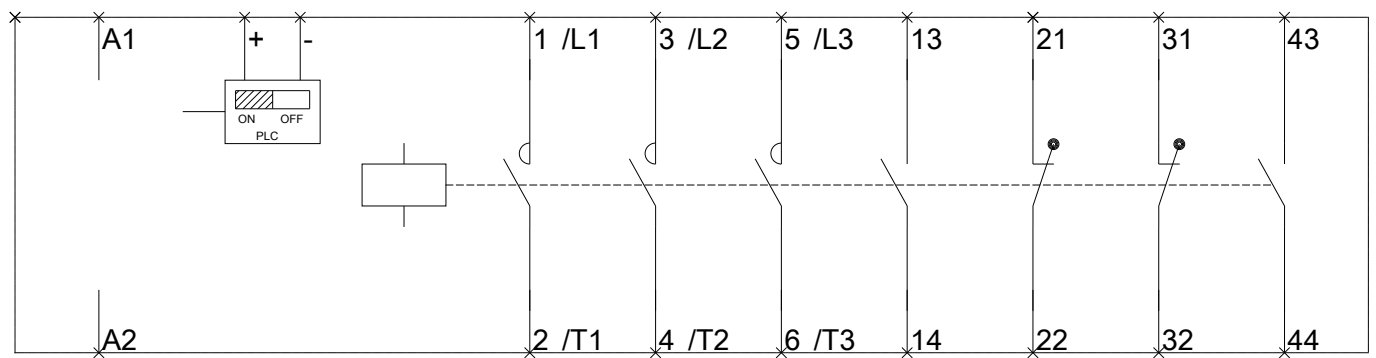
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1476-6NF36>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1476-6NF36&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1476-6NF36&lang=de)





letzte Änderung:

13.04.2017