

Schütz, AC - 3, 90 kW / 400 V, AC (50...60Hz) / DC-Betätigung UC 21 ... 27, 3 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S6
Schienenanschlüsse Antrieb: elektronisch mit SPS-Schnittstelle DC 24 V Schraubanschluss Hilfsk. seitlich unlösbar SUVA Applikation

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

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|----------------------------|
| Baugröße des Schützes | S6 |
| 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 |

| | |
|---|---|
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 0 |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 215 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 215 A 185 A 100 A 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert — bei 1000 V Bemessungswert | 185 A 170 A 65 A |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C minimal zulässig • bei 40 °C minimal zulässig | 95 mm ² 95 mm ² |
| Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert | 81 A 65 A |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 1 Strombahn bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 160 A 18 A 160 A 160 A 160 A 160 A |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 160 A 2,5 A 160 A 160 A |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | <p>160 A</p> <p>160 A</p> |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert • 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 — bei 1000 V Bemessungswert | <p>70 kW</p> <p>121 kW</p> <p>210 kW</p> <p>210 kW</p> <p>165 W</p> <p>104 kW</p> <p>61 kW</p> <p>104 kW</p> <p>132 kW</p> <p>167 kW</p> <p>90 W</p> |
| Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert | <p>45 kW</p> <p>65 kW</p> |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | 1 480 A |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 13 W |
| Leerschalthäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC | <p>2 000 1/h</p> <p>2 000 1/h</p> |
| Schalhäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 maximal • bei AC-2 maximal • bei AC-3 maximal • bei AC-4 maximal | <p>800 1/h</p> <p>300 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>130 1/h</p> |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Speisespannung | AC/DC |
| Speisespannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert | <p>21 ... 27,3 V</p> <p>21 ... 27,3 V</p> |
| Speisespannung bei DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 21 ... 27,3 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz | <p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p> |

| | |
|---|--------------|
| Ausführung des Überspannungsbegrenzers | mit Varistor |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 320 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 2,8 W |
| Schließverzögerung | |
| • bei AC | 35 ... 75 ms |
| • bei DC | 35 ... 75 ms |
| Öffnungsverzögerung | |
| • bei AC | 80 ... 90 ms |
| • bei DC | 80 ... 90 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 15 ms |

Hilfsstromkreis

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

| | |
|--|-------------|
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |
|--|-------------|

Kurzschluss-Schutz

| | |
|--|------------------------|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | Sicherung gL/gG: 355 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | Sicherung gL/gG: 315 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|------------------------|--------------------|
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |
|------------------------|--------------------|

| | |
|--|--------|
| • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 172 mm |
| Breite | 120 mm |
| Tiefe | 170 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts | 10 mm |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|--|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 4 ... 250 kcmil |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |

Approbationen/Zertifikate

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung |
|------------------------------------|---|------------------------------|



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



| | |
|----------------------------|------------------|
| Prüfbescheinigungen | sonstiges |
|----------------------------|------------------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[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=3RT1056-6NB36-3PA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1056-6NB36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1056-6NB36-3PA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-6NB36-3PA0&lang=de

letzte Änderung:

13.04.2017