

Bahnschütz AC3:55 kW/400V Spule DC 72V x (0,7...1,25) SPS
 Eingang 24...110V DC Hilfskontakte 2 S + 2 Ö 3-polig Baugröße S6
 mit Rahmenklemmen Spulenanschluss: Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

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

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|---------------------------------------|
| Produkterweiterung <ul style="list-style-type: none"> Hilfsschalter | Ja |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"> zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 690 V |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) <ul style="list-style-type: none"> des Schützes typisch des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--|
| Umgebungstemperatur | |
|---------------------|--|

- während Betrieb
- während Lagerung

-40 ... +70 °C

-55 ... +80 °C

Hauptstromkreis

| | |
|---|---|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 3 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 0 |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 1 kV |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert • 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 • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert | <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>140 A</p> <p>115 A</p> <p>115 A</p> <p>115 A</p> <p>115 A</p> |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C minimal zulässig • bei 40 °C minimal zulässig | <p>50 mm²</p> <p>70 mm²</p> |
| Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert | <p>54 A</p> <p>48 A</p> |
| 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 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 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 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert | <p>160 A</p> <p>18 A</p> <p>3,4 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,5 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>20 A</p> <p>3,2 A</p> <p>1,6 A</p> |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert | <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>11,5 A</p> <p>4 A</p> |
| 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 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 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 — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert • 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 — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert | <p>160 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,17 A</p> <p>0,12 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,65 A</p> <p>0,37 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>1,4 A</p> <p>0,75 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 400 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert — bei 690 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 | <p>53 kW</p> <p>92 kW</p> <p>92 kW</p> <p>159 kW</p> <p>159 kW</p> <p>64 kW</p> <p>37 kW</p> <p>64 kW</p> <p>81 kW</p> <p>113 kW</p> |
| Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V Bemessungswert | <p>48 kW</p> |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | <p>1,1 kA</p> |

| | |
|--|-----------|
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 7 W |
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei DC | 1 000 1/s |
| Schalzhäufigkeit | |
| • bei AC-1 maximal | 800 1/h |
| • bei AC-2 maximal | 400 1/h |
| • bei AC-3 maximal | 1 000 1/h |
| • bei AC-4 maximal | 130 1/h |
| Schalzhäufigkeit | |
| • bei DC-1 maximal | 400 1/s |
| • bei DC-3 maximal | 500 1/s |
| • bei DC-5 maximal | 500 1/s |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|--|--------------|
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 72 V |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 320 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 2,8 W |
| Schließverzögerung | |
| • bei DC | 35 ... 75 ms |
| Öffnungsverzögerung | |
| • 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 |
| • bei 500 V Bemessungswert | 2 A |
| Betriebsstrom bei DC-12 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 48 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 125 V Bemessungswert | 2 A |

| | |
|--------------------------------|-------|
| • bei 220 V Bemessungswert | 1 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 48 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 125 V Bemessungswert | 0,9 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 0,3 A |

UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|--|--------|
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 124 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 125 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 25 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 40 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 50 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 100 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 125 hp |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|--------------------------------|--------|
| Befestigungsart | |
| • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 172 mm |
| Breite | 120 mm |
| Tiefe | 170 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • bei Reihenmontage | |
| — vorwärts | 20 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 10 mm |
| • zu geerdeten Teilen | |
| — vorwärts | 20 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 10 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 10 mm |

| | |
|-------------|-------|
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 10 mm |

Anschlüsse/Klemmen

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 2x (24 ... 14)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Produktfunktion

- Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 Ja
- Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 Nein

Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

sonstiges

Railway

[Bestätigungen](#)

[Schwingen/Schocke](#)

[Bestätigungen](#)

[n](#)

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=3RT1054-1XJ46-0LA2>

CAX-Online-Generator

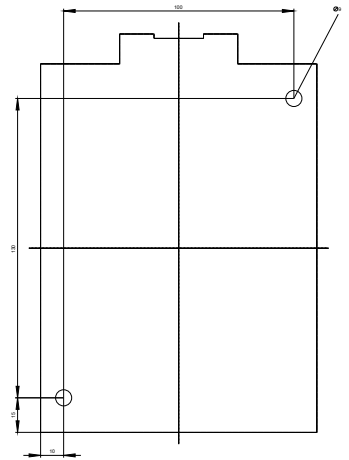
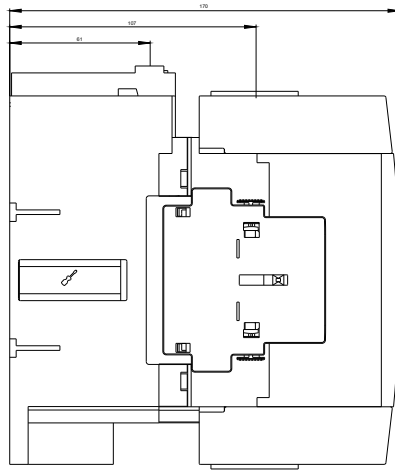
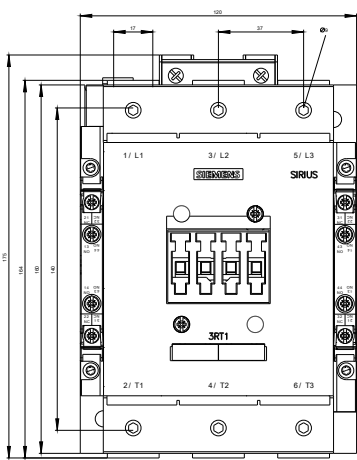
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1054-1XJ46-0LA2>

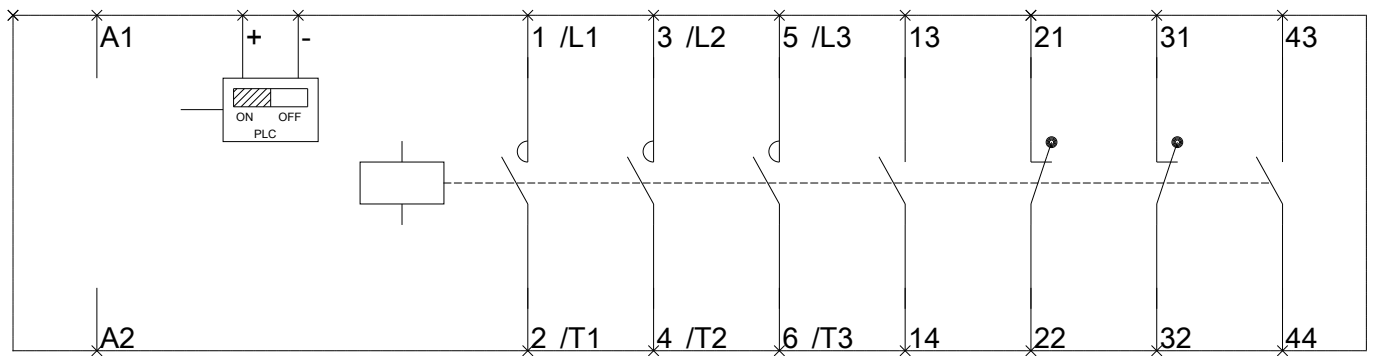
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1054-1XJ46-0LA2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-1XJ46-0LA2&lang=de





letzte Änderung:

01.05.2017