

Bahnschütz AC3:110 kW/400V Spule DC 110V x (0,7...1,25) SPS  
 Eingang 24...110V DC Hilfskontakte 2 S + 2 Ö 3-polig Baugröße  
 S10 Schienenanschlüsse Spulenanschluss:Federzug



Abbildung ähnlich

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

### Allgemeine technische Daten

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

### Umgebungsbedingungen

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

- während Betrieb
- während Lagerung

-40 ... +70 °C

-55 ... +80 °C

## Hauptstromkreis

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3                   |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>  | 3                   |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>   | 0                   |
| <b>Betriebsspannung</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>  | 1 kV                |
| <b>Betriebsstrom</b>   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 275 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 275 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul>   | 250 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>  | 225 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>                               | 225 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>   | 225 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>   | 225 A               |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C minimal zulässig</li> </ul>   | 120 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C minimal zulässig</li> </ul>   | 150 mm <sup>2</sup> |
| <b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>   | 96 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>   | 85 A                |
| <b>Betriebsstrom</b>   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>                | 200 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>   | 18 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>   | 3,4 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>   | 0,8 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>   | 0,5 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>     | 200 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>   | 200 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>   | 20 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>   | 3,2 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>   | 1,6 A               |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> <li>— bei 600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>   | <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>11,5 A</p> <p>4 A</p>   |
| <b>Betriebsstrom</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> <li>— bei 600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 2 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> <li>— bei 220 V Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> <li>— bei 600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <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> <li>— bei 220 V Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> <li>— bei 600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | <p>200 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,17 A</p> <p>0,12 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,65 A</p> <p>0,37 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>1,4 A</p> <p>0,75 A</p> |
| <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 400 V bei 60 °C Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 <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> </ul> </li> </ul>  | <p>94 kW</p> <p>164 kW</p> <p>164 kW</p> <p>283 kW</p> <p>283 kW</p> <p>128 kW</p> <p>73 kW</p> <p>128 kW</p> <p>160 kW</p> <p>223 kW</p>   |
| <b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>   | <p>85 kW</p>  |
| <b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>  | <p>1,8 kA</p>   |

|  |         |
|--|---------|
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b> | 17 W    |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>  |         |
| • bei DC   | 700 1/s |
| <b>Schalhäufigkeit</b>   |         |
| • bei AC-1 maximal   | 700 1/h |
| • bei AC-2 maximal   | 250 1/h |
| • bei AC-3 maximal   | 500 1/h |
| • bei AC-4 maximal   | 130 1/h |
| <b>Schalhäufigkeit</b>   |         |
| • bei DC-1 maximal   | 350 1/s |
| • bei DC-3 maximal   | 250 1/s |
| • bei DC-5 maximal   | 250 1/s |

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>           |               |
| • Bemessungswert                             | 110 V         |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b> | 580 W         |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>  | 3,4 W         |
| <b>Schließverzögerung</b>                    |               |
| • bei DC                                     | 45 ... 80 ms  |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                   |               |
| • 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  |
| • bei 500 V Bemessungswert             | 2 A  |
| <b>Betriebsstrom bei DC-12</b>         |      |
| • 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   |
| <b>Betriebsstrom bei DC-13</b> |       |
| • 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

|  |        |
|--|--------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |        |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 180 A  |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 182 A  |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |        |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |        |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 60 hp  |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 75 hp  |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 150 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                           | 200 hp |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>Befestigungsart</b>         |        |
| • Reiheneinbau                 | Ja     |
| <b>Höhe</b>                    | 210 mm |
| <b>Breite</b>                  | 145 mm |
| <b>Tiefe</b>                   | 202 mm |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>  |        |
| • 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
- seitwärts

10 mm  
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
- Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1

Ja  
Nein

## Approbationen/Zertifikate

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

| sonstiges                     | Railway  |
|-------------------------------|--|
| <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Schwingen/Schocke</a><br><a href="#">n</a> |
|                               | <a href="#">Bestätigungen</a>                          |

## 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=3RT1064-2XF46-0LA2>

### CAX-Online-Generator

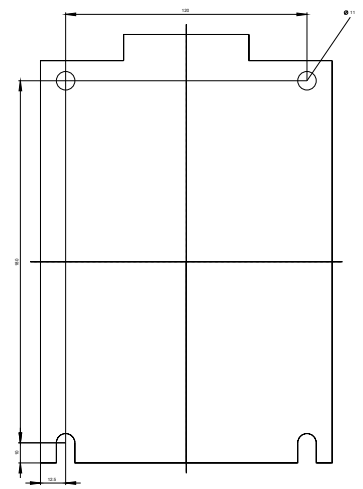
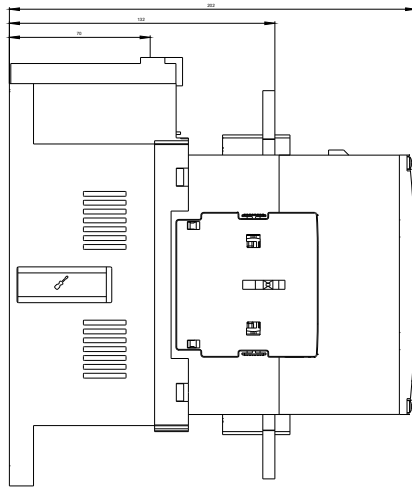
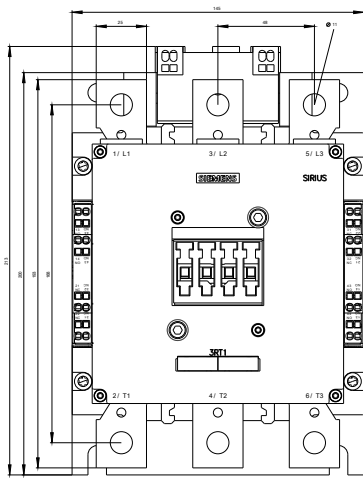
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1064-2XF46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1064-2XF46-0LA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1064-2XF46-0LA2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-2XF46-0LA2&lang=de)





letzte Änderung:

24.04.2017