

Bahnschütz AC3:110 kW/400V Spule DC 72V x (0,7...1,25) SPS  
 Eingang 24...110V DC Hilfskontakte 2 S + 2 Ö 3-polig Baugröße  
 S10 Schienenanschlüsse Spulenanschluss: Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

### Allgemeine technische Daten

<b>Produkterweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Ja
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	1 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	690 V
<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

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C

- während Lagerung

-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</li> </ul>	

— bei 24 V Bemessungswert	200 A
— bei 110 V Bemessungswert	200 A
— bei 220 V Bemessungswert	200 A
— bei 440 V Bemessungswert	11,5 A
— bei 600 V Bemessungswert	4 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	200 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
— bei 220 V Bemessungswert	0,6 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,17 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,12 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	200 A
— bei 110 V Bemessungswert	200 A
— bei 220 V Bemessungswert	2,5 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,65 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,37 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	200 A
— bei 110 V Bemessungswert	200 A
— bei 220 V Bemessungswert	200 A
— bei 440 V Bemessungswert	1,4 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,75 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	94 kW
— bei 400 V Bemessungswert	164 kW
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	164 kW
— bei 690 V Bemessungswert	283 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	283 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	128 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	73 kW
— bei 400 V Bemessungswert	128 kW
— bei 500 V Bemessungswert	160 kW
— bei 690 V Bemessungswert	223 kW
<b>Betriebsleistung für ca. 20000 Schaltspiele bei AC-4</b>	
• bei 690 V Bemessungswert	85 kW
<b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	1,8 kA

<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	72 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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

CSA

UL

EG-Konf.

### 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=3RT1064-6XJ46-0LA2>

### CAX-Online-Generator

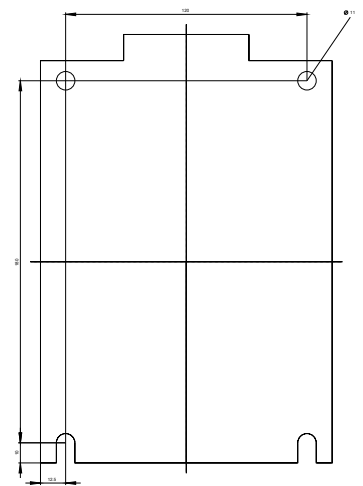
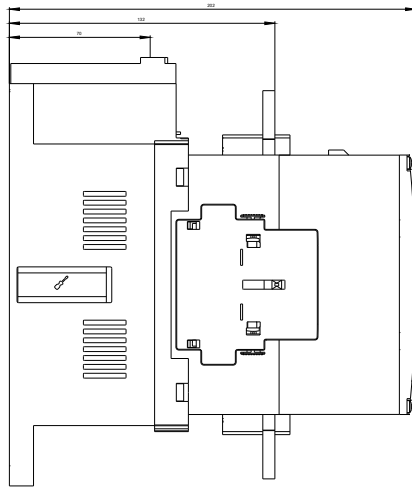
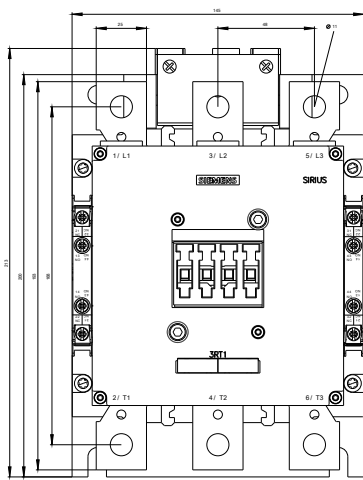
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1064-6XJ46-0LA2>

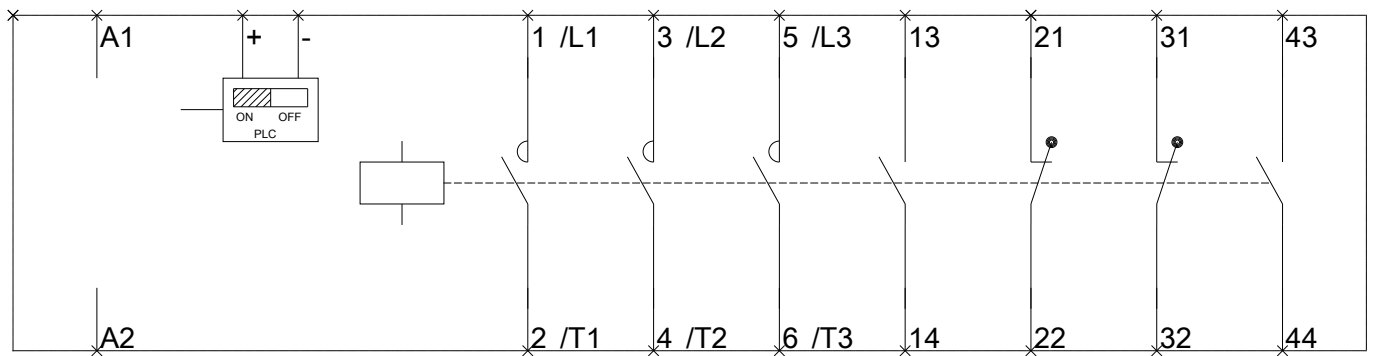
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1064-6XJ46-0LA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1064-6XJ46-0LA2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6XJ46-0LA2&lang=de)





letzte Änderung:

13.04.2017