

## Datenblatt

3RT1466-6XF46-0LA2

Bahnschütz AC1:400 A/690V Spule DC 110V 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

#### Produkterweiterung

- Hilfsschalter

Ja

#### maximal zulässige Spannung für sichere Trennung

- zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1

690 V

#### mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)

- 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

<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>	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	1 kV
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-1 bei 400 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	400 A
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	400 A 380 A
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	138 A
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert	138 A 138 A 138 A
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>	
• bei 60 °C minimal zulässig • bei 40 °C minimal zulässig	240 mm <sup>2</sup> 240 mm <sup>2</sup>
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert	380 A 33 A 3,8 A 0,9 A 0,6 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert	380 A 380 A 380 A 4 A 2 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert	380 A 380 A 380 A 11 A 5,2 A

<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	3 A
— bei 220 V Bemessungswert	0,6 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,18 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,125 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	380 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	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	380 A
— bei 220 V Bemessungswert	380 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	145 kW
— bei 400 V Bemessungswert	250 kW
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	250 kW
— bei 690 V Bemessungswert	430 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	430 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	75 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	97 kW
— bei 400 V Bemessungswert	75 kW
— bei 500 V Bemessungswert	90 kW
— bei 690 V Bemessungswert	132 kW
<b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	2,4 kA
<b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>	27 W
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
• bei DC	700 1/s
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• bei AC-1 maximal	700 1/h
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• bei DC-1 maximal	350 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>Schließverzug</b>	
• bei DC	45 ... 80 ms
<b>Öffnungsverzug</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>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	156 A
• bei 600 V Bemessungswert	144 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	

• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 220/230 V Bemessungswert	60 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	125 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	150 hp

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	210 mm
<b>Breite</b>	145 mm
<b>Tiefe</b>	202 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

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

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

## Approbationen/Zertifikate

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



**EAC**

[Baumusterprüfung  
heinigung](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

<b>sonstiges</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Bestätigungen</a>	<a href="#">Schwingen/Schocke</a>

[n](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

**Information- und 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=3RT1466-6XF46-0LA2>

**CAx-Online-Generator**

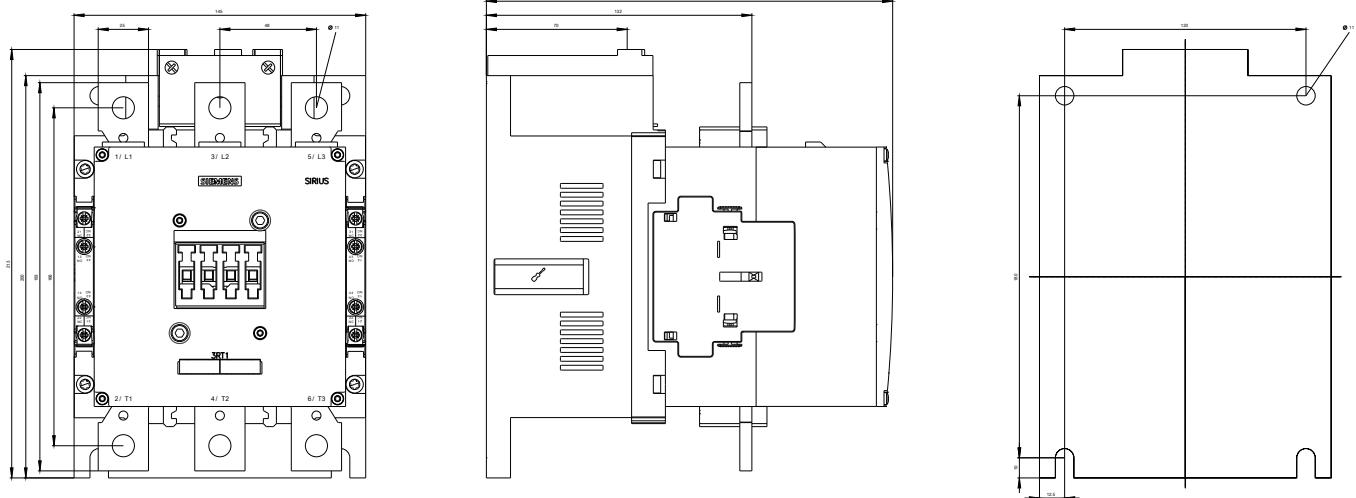
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1466-6XF46-0LA2>

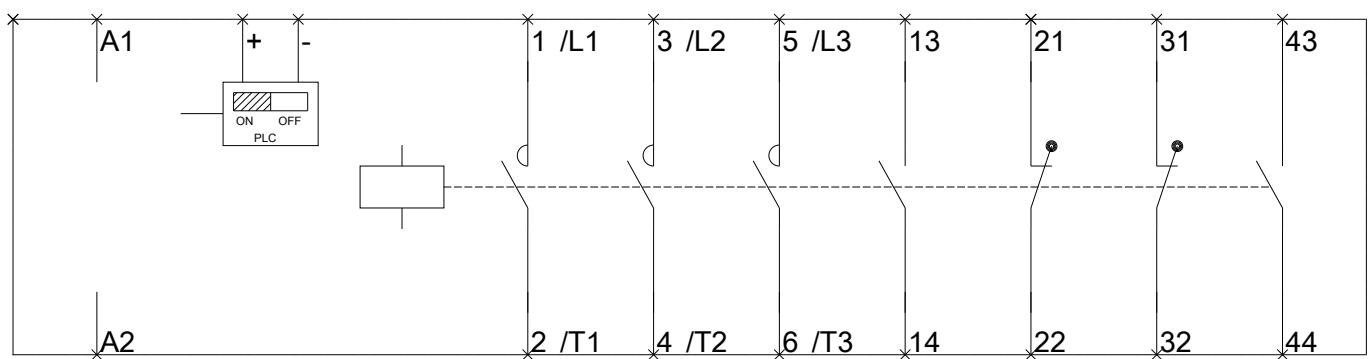
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1466-6XF46-0LA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1466-6XF46-0LA2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6XF46-0LA2&lang=de)





letzte Änderung:

21.04.2017