

Bahnschütz AC3:160 kW/400V Spule DC 24V x (0,7...1,25) SPS
 Eingang 24...110V DC Hilfskontakte 2 S + 2 Ö 3-polig Baugröße
 S10 Schienenanschlüsse Spulenanschluss:Federzug



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten

Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	690 V
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	-40 ... +70 °C

- während Lagerung

-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 	330 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert 	330 A
<ul style="list-style-type: none"> — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> — bei 500 V Bemessungswert 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> — bei 690 V Bemessungswert 	280 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C minimal zulässig 	185 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C minimal zulässig 	185 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert 	125 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V Bemessungswert 	115 A
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 1 Strombahn bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> — bei 110 V Bemessungswert 	33 A
<ul style="list-style-type: none"> — bei 220 V Bemessungswert 	3,8 A
<ul style="list-style-type: none"> — bei 440 V Bemessungswert 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> — bei 600 V Bemessungswert 	0,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> — bei 110 V Bemessungswert 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> — bei 220 V Bemessungswert 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> — bei 440 V Bemessungswert 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> — bei 600 V Bemessungswert 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 	

— bei 24 V Bemessungswert	300 A
— bei 110 V Bemessungswert	300 A
— bei 220 V Bemessungswert	300 A
— bei 440 V Bemessungswert	11 A
— bei 600 V Bemessungswert	5,2 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	300 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	300 A
— bei 110 V Bemessungswert	300 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	300 A
— bei 110 V Bemessungswert	300 A
— bei 220 V Bemessungswert	300 A
— bei 440 V Bemessungswert	1,4 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,75 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	113 kW
— bei 400 V Bemessungswert	197 kW
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	197 kW
— bei 690 V Bemessungswert	340 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	340 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	171 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	97 kW
— bei 400 V Bemessungswert	171 kW
— bei 500 V Bemessungswert	215 kW
— bei 690 V Bemessungswert	280 kW
Betriebsleistung für ca. 20000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 690 V Bemessungswert	115 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	2,4 kA

Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	22 W
Leerschalthäufigkeit	
• bei DC	700 1/s
Schalhäufigkeit	
• 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
Schalhäufigkeit	
• bei DC-1 maximal	350 1/s
• bei DC-3 maximal	250 1/s
• bei DC-5 maximal	250 1/s

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	24 V
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	580 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	3,4 W
Schließverzögerung	
• bei DC	45 ... 80 ms
Öffnungsverzögerung	
• bei DC	80 ... 100 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	302 A
• bei 600 V Bemessungswert	289 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	100 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	125 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	250 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	300 hp

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	
• Reiheneinbau	Ja
Höhe	210 mm
Breite	145 mm
Tiefe	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
- 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

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

sonstiges



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)
[n](#)

[Bestätigungen](#)

Railway

[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?mfb=3RT1066-2XB46-0LA2>

CAX-Online-Generator

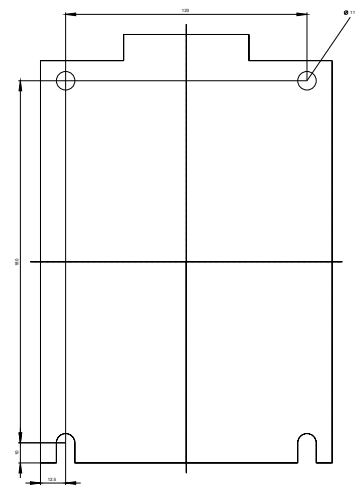
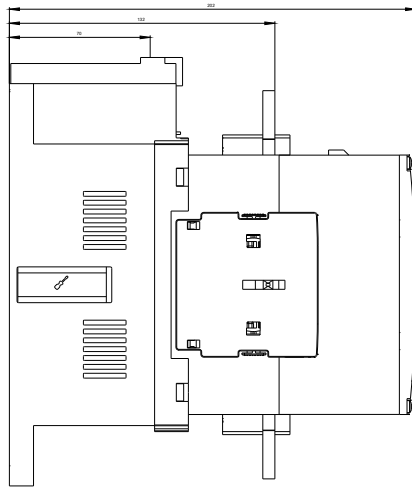
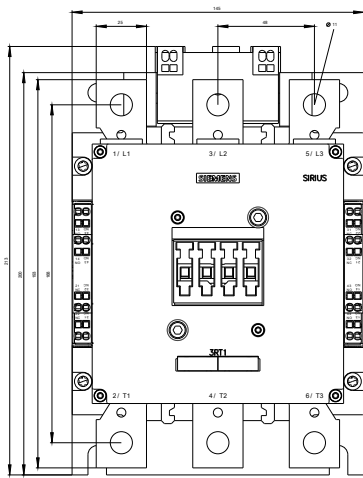
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT1066-2XB46-0LA2>

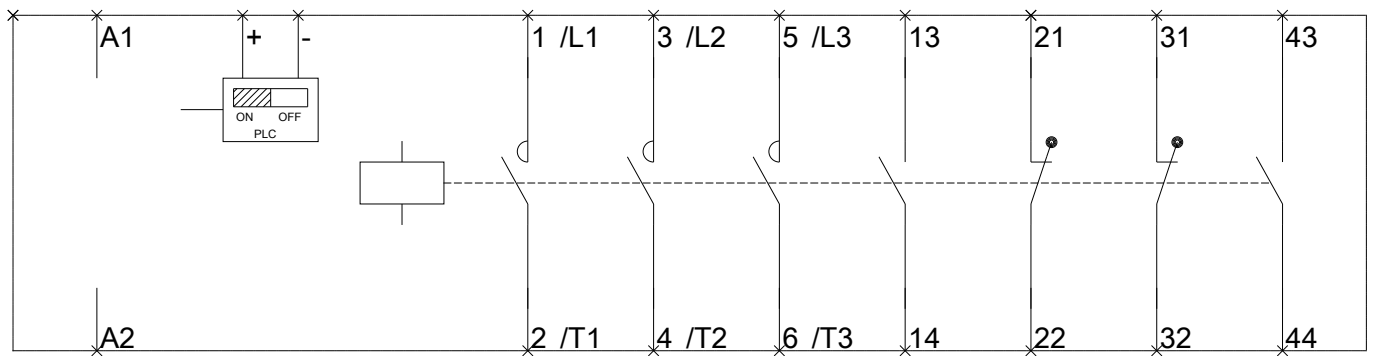
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1066-2XB46-0LA2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT1066-2XB46-0LA2&lang=de





letzte Änderung:

06.04.2017