

Schütz, AC-3, 30KW / 400V, AC 230V50Hz 2S+2Ö, 3-polig, BGR. S3, Schraubanschluss Hilfsschalter unnlösbar für SUVA Applikationen



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S3
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	690 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP00
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
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 | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis

3

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte

3

Anzahl der Öffner für Hauptkontakte

0

Betriebsstrom

- | | |
|--|-------|
| • bei AC-1 bei 400 V
— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 100 A |
| • bei AC-1
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 100 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 90 A |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 50 A |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 40 A |
| • bei AC-3
— bei 400 V Bemessungswert | 65 A |
| — bei 690 V Bemessungswert | 47 A |
| — bei 1000 V Bemessungswert | 25 A |

anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| • bei 60 °C minimal zulässig | 35 mm ² |
| • bei 40 °C minimal zulässig | 35 mm ² |

Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4

- | | |
|----------------------------|------|
| • bei 400 V Bemessungswert | 28 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 20 A |

Betriebsstrom

- | | |
|---|-------|
| • bei 1 Strombahn bei DC-1
— bei 24 V Bemessungswert | 90 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 4,5 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |

— bei 24 V Bemessungswert	90 A
— bei 110 V Bemessungswert	90 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	90 A
— bei 110 V Bemessungswert	90 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	40 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	90 A
— bei 110 V Bemessungswert	90 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	90 A
— bei 110 V Bemessungswert	90 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	34 kW
— bei 400 V Bemessungswert	59 kW
— bei 690 V Bemessungswert	102 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	102 kW
— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	66 W
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	30 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	18,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	30 kW
— bei 500 V Bemessungswert	37 kW
— bei 690 V Bemessungswert	45 kW
— bei 1000 V Bemessungswert	30 W
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	15,1 kW
• bei 690 V Bemessungswert	18,6 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	600 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	4,6 W
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalhäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h
• bei AC-2 maximal	400 1/h
• bei AC-3 maximal	1 000 1/h
• bei AC-4 maximal	300 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	230 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	218 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,61
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	21 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,26
Schließverzug	
• bei AC	16 ... 57 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	10 ... 19 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
Betriebsstrom bei DC-12	
• bei 60 V Bemessungswert	6 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
Betriebsstrom bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	2 A
• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

UL/CSA Bemessungsdaten	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600

Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	

- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
 - bei Zuordnungsart 1 erforderlich
 - bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 250 A

Sicherung gL/gG: 125 A

Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschienen 35 mm und 75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau 	Ja
Höhe	146 mm
Breite	70 mm
Tiefe	188 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts 	6 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — mehrdrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 1/0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung				Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	 CSA	 UL		 EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen n

Schiffbau					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 GL	 LRS	 RINA	 RMRS

sonstiges		
Bestätigungen	Umweltbestätigung	sonstig

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=3RT1044-1AP04-3MA0>

CAX-Online-Generator

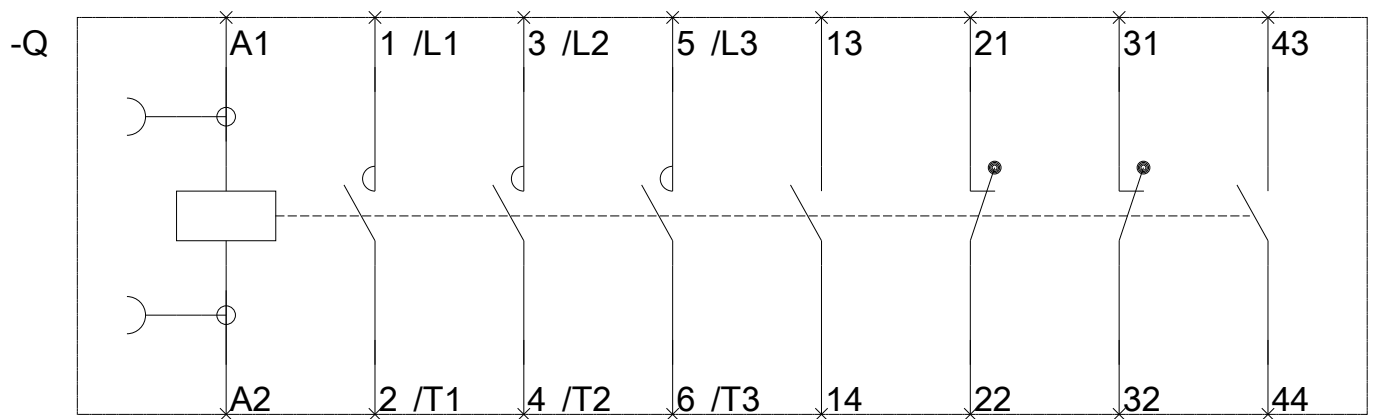
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1044-1AP04-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1044-1AP04-3MA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1044-1AP04-3MA0&lang=de



letzte Änderung:

05.04.2017