



SCHÜTZ, AC-3, 45KW/400V, DC 24V,
3POLIG, BGR. S3, SCHRAUBANSCHLUSS

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		SIRIUS
Baugröße des Schützes		S3
Schutzart IP / frontseitig		IP20
Verschmutzungsgrad		3
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• des Schützes / typisch		10.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock / typisch		10.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock / typisch		5.000.000

Hauptstromkreis:

Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte		3
Betriebsstrom		
• bei AC-1 / bis 690 V		
• bei Umgebungstemperatur 40 °C / Bemessungswert	A	120
• bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert	A	100

• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	95
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	A	80
Betriebsstrom / für Schaltspiele \geq 200000 / bei AC-4		
• bei 400 V / Bemessungswert	A	42
• bei 690 V / Bemessungswert	A	27
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	100
• bei 110 V / Bemessungswert	A	9
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	100
• bei 110 V / Bemessungswert	A	100
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	100
• bei 110 V / Bemessungswert	A	100
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	40
• bei 110 V / Bemessungswert	A	2,5
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	100
• bei 110 V / Bemessungswert	A	100
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	100
• bei 110 V / Bemessungswert	A	100
Betriebsleistung		
• bei AC-1		
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	66
• bei AC-2		
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	45
• bei AC-3		
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	45
• bei 500 V / Bemessungswert	kW	55
• bei 690 V / Bemessungswert	kW	55
• bei AC-4		
• bei 400 V / Bemessungswert	W	45.000
Betriebsleistung / für Schaltspiele \geq 200000 / bei AC-4		
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	22
• bei 690 V / Bemessungswert	kW	25,4

Verlustwirkleistung / bei AC-3 / bei 400 V / bei Bemessungswert Betriebsstrom / je Leiter	W	10,8
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart / der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung • bei DC / Bemessungswert	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert / der Magnetspule • bei DC		0,8 ... 1,1
Anzugsleistung / der Magnetspule / bei DC	W	15
Halteleistung / der Magnetspule / bei DC	W	15
Hilfsstromkreis:		
Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte / unverzögert schaltend		0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte / unverzögert schaltend		0
Betriebsstrom • bei AC-12 / maximal • bei AC-15 • bei 230 V / Bemessungswert • bei 400 V / Bemessungswert	A A A	10 6 3
Betriebsstrom / bei DC-12 • bei 60 V / Bemessungswert • bei 110 V / Bemessungswert • bei 220 V / Bemessungswert	A A A	6 3 1
Betriebsstrom / bei DC-13 • bei 24 V / Bemessungswert • bei 60 V / Bemessungswert • bei 110 V / Bemessungswert • bei 220 V / Bemessungswert	A A A A	10 2 1 0,3
Kurzschluss:		
Ausführung des Sicherungseinsatzes • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises • bei Zuordnungsart 1 / erforderlich • bei Zuordnungsart 2 / erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A Sicherung gL/gG: 250 A Sicherung gL/gG: 160 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:		
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschienen 35 mm und 75 mm

Befestigungsart / Reiheneinbau		Ja
Breite	mm	70
Höhe	mm	146
Tiefe	mm	152
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen / seitwärts	mm	6

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung elektrischer Anschluss		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
• eindrätig		2x (2,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (2,5 ... 35 mm ²)
• ohne Aderendbearbeitung		2x (10 ... 35 mm ²)
• mehrdrätig		2x (10 ... 50 mm ²)
• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte		2x (10 ... 1/0)
• für Hilfskontakte		
• eindrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte		2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung

funktionale Sicherheit / Maschinensicherheit

Konformitätserklärung



CCC



CSA



UL

[Baumusterbescheinigung](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

[sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Schiffbau



ABS



GL



LRS



RINA



RMRS

sonstiges

[Bestätigungen](#)

[sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen:

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/mall>

CAX-Online-Generator

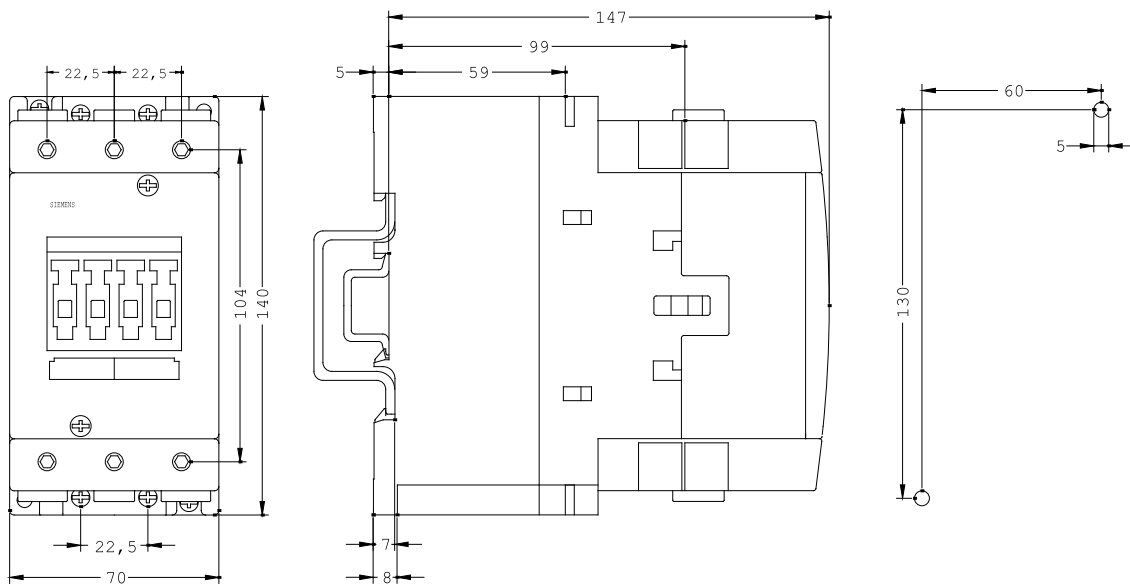
<http://www.siemens.com/cax>

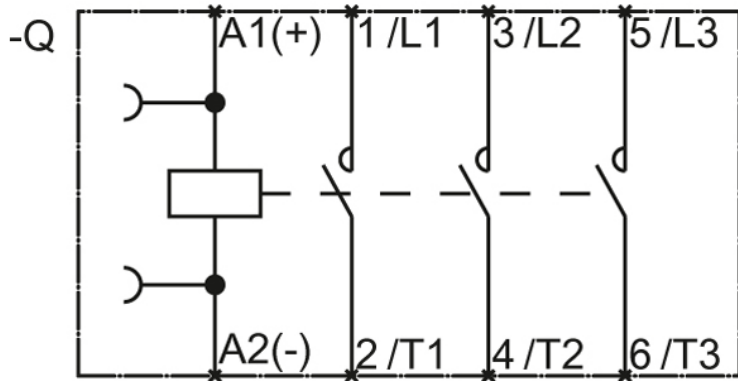
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT1046-1BB40/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1BB40





letzte Änderung:

04.08.2014