

Schütz, 3-polig, geräuscharm, AC - 3, 37 kW / 400 V, US = 110 V, 50 / 60 Hz, Baugröße S3, Federzuganschlusstechnik mit elektron. Ansteuerbaustein mit Varistor bedampft



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S3
Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert 	1 000 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"> zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 	690 V
Schutzart IP <ul style="list-style-type: none"> frontseitig der Anschlussklemme 	IP00 IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß <ul style="list-style-type: none"> 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	120 A
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	120 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	100 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	60 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	50 A
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	80 A
— bei 690 V Bemessungswert	58 A
— bei 1000 V Bemessungswert	30 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1	
• bei 60 °C minimal zulässig	35 mm²
• bei 40 °C minimal zulässig	50 mm²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	34 A
• bei 690 V Bemessungswert	22 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	100 A

— bei 110 V Bemessungswert	9 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	100 A
— bei 110 V Bemessungswert	100 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	100 A
— bei 110 V Bemessungswert	100 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	100 A
— bei 110 V Bemessungswert	100 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	100 A
— bei 110 V Bemessungswert	100 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	38 kW
— bei 400 V Bemessungswert	66 kW
— bei 690 V Bemessungswert	114 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	114 kW
— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	82 W
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	37 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	22 kW
— bei 400 V Bemessungswert	37 kW
— bei 500 V Bemessungswert	45 kW
— bei 690 V Bemessungswert	55 kW
— bei 1000 V Bemessungswert	37 W
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	17,9 kW
• bei 690 V Bemessungswert	21,1 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	760 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	7,7 W
Leerschalthäufigkeit	
• bei DC	1 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	900 1/h
• bei AC-2 maximal	400 1/h

- bei AC-3 maximal
- bei AC-4 maximal

1 000 1/h

300 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	23,5 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,68
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	23,5 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,27
Schließverzögerung	
• bei DC	90 ... 230 ms
Öffnungsverzögerung	
• bei DC	14 ... 20 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms




Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	0
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 <ul style="list-style-type: none">für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises<ul style="list-style-type: none">bei Zuordnungsart 1 erforderlichbei Zuordnungsart 2 erforderlichfür Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 250 A Sicherung gL/gG: 160 A Sicherung gL/gG: 10 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen		
Befestigungsart <ul style="list-style-type: none">Reiheneinbau	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschienen 35 mm und 75 mm Ja	
Höhe	176 mm	
Breite	70 mm	
Tiefe	152 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 Hauptstromkreisfür Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none">für Hauptkontakte<ul style="list-style-type: none">eindrätigmehrdrätigeindrätig oder mehrdrätigfeindrätig mit Aderendbearbeitungfeindrätig ohne Aderendbearbeitungbei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (2,5 ... 16 mm²) 2x (10 ... 50 mm²) 2x (2,5 ... 16 mm²) 2x (2,5 ... 35 mm²) 2x (10 ... 35 mm²) 2x (10 ... 1/0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none">für Hilfskontakte<ul style="list-style-type: none">eindrätigfeindrätig mit Aderendbearbeitungfeindrätig ohne Aderendbearbeitungbei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		2x (0,25 ... 2,5 mm²) 2x (0,25 ... 1,5 mm²) 2x (0,25 ... 2,5 mm²) 2x (24 ... 14)
Approbationen/Zertifikate		

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

Schiffbau			sonstiges		
 ABS	 RINA	 RMRS	sonstig	Bestätigungen	Umweltbestätigung

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=3RT1045-3XF00-0GA0>

CAX-Online-Generator

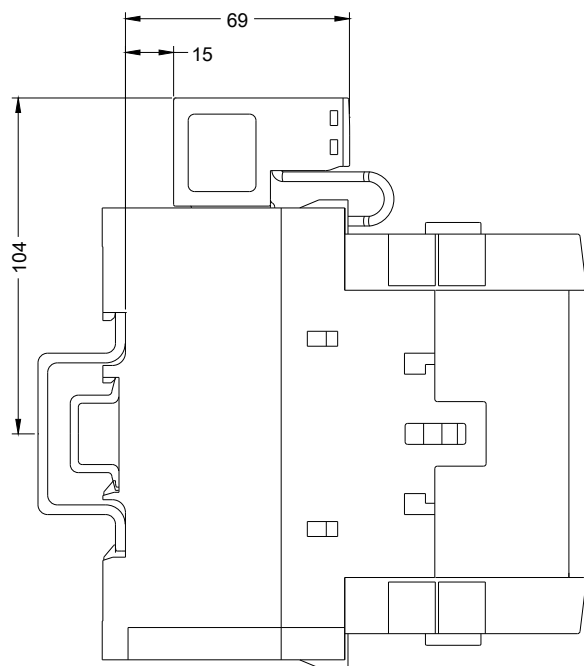
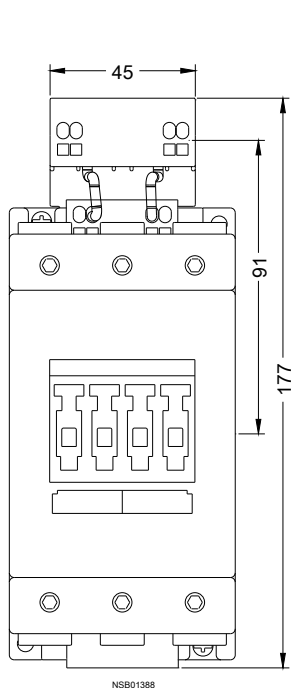
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1045-3XF00-0GA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1045-3XF00-0GA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-3XF00-0GA0&lang=de



Alle Bemessungswerte sind in Millimeter (mm) angegeben.
All dimensions are in millimeters (mm).

SIEMENS

3RT1044_00000031_000_ALL

Format / Size: DIN A3

Maßstab / Scale: 1:1

letzte Änderung:

13.04.2017