



Schütz, DC-3/DC-5, 32 A, 2-polig, AC 110 V, 50 Hz / AC 132 V 60 Hz,
Hilfskontakte: 2 S + 2 Ö, Schraubanschluss, Baugröße 2

Produkt-Bezeichnung	Schütz
Produkttyp-Bezeichnung	3TC
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	2
Produkterweiterung	Nein
- Funktionsmodul für Kommunikation - Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung Bemessungswert	800 V
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	300 V
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
bei AC	7,5 g / 5 ms, 3,4 g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
- des Schützes typisch - des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000 10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)	02/01/2012
SVHC Stoffname	Blei CAS-Nr. 7439-92-1 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-cresol CAS-Nr. 119-47-1
Nettogewicht pro ME	0,647 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
- während Betrieb - während Lagerung	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C
relative Luftfeuchte minimal	10 %
relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal	95 %
Hauptstromkreis	
Polzahl	2
Polzahl für Hauptstromkreis	2
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	2
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Spannungsart	DC
Betriebsstrom	
- bei 1 Strombahn bei DC-1 - bei 24 V Bemessungswert - bei 110 V Bemessungswert - bei 220 V Bemessungswert - bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 - bei 24 V Bemessungswert	32 A 32 A 32 A 32 A

— bei 110 V Bemessungswert	32 A
— bei 220 V Bemessungswert	32 A
— bei 440 V Bemessungswert	32 A
— bei 600 V Bemessungswert	32 A
— bei 750 V Bemessungswert	32 A
• bei DC-3 bei DC-5	
— bei 220 V Bemessungswert	32 A
— bei 600 V Bemessungswert	21 A
— bei 750 V Bemessungswert	7,5 A
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	32 A
— bei 110 V Bemessungswert	32 A
— bei 220 V Bemessungswert	32 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	32 A
— bei 110 V Bemessungswert	32 A
— bei 220 V Bemessungswert	32 A
— bei 440 V Bemessungswert	29 A
— bei 600 V Bemessungswert	21 A
— bei 750 V Bemessungswert	7,5 A
Betriebsleistung	
• bei DC-1	
— bei 110 V Bemessungswert	3,5 kW
— bei 220 V Bemessungswert	7 kW
— bei 440 V Bemessungswert	14 kW
— bei 750 V Bemessungswert	24 kW
• bei DC-3 bei DC-5	
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 kW
— bei 220 V Bemessungswert	5 kW
— bei 440 V Bemessungswert	9 kW
— bei 600 V Bemessungswert	9 kW
— bei 750 V Bemessungswert	4 kW
Schalzhäufigkeit	
• bei DC-1 maximal	1 500 1/h
• bei DC-3 maximal	750 1/h
• bei DC-5 maximal	750 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	132 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	68 VA
• bei 50 Hz	68 VA
• bei 60 Hz	95 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,86
• bei 50 Hz	0,86
• bei 60 Hz	0,79
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	10 VA
• bei 50 Hz	10 VA
• bei 60 Hz	12 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,29
• bei 50 Hz	0,29
• bei 60 Hz	0,3
Lichtbogendauer	20 ... 30 ms
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	2

• unverzögert schaltend	2
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	2
• unverzögert schaltend	2
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder	22
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
• bei 230 V Bemessungswert	5,6 A
• bei 400 V Bemessungswert	3,6 A
• bei 500 V Bemessungswert	2,5 A
Betriebsstrom bei DC-12	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 48 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	10 A
• bei 110 V Bemessungswert	3,2 A
• bei 125 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,9 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,22 A
Betriebsstrom bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 48 V Bemessungswert	5 A
• bei 60 V Bemessungswert	5 A
• bei 110 V Bemessungswert	1,14 A
• bei 125 V Bemessungswert	0,98 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,48 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,07 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / P600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	2 x 3NA3020 (50 A) in Reihe (750 V, 3 kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	2 x 3NA3020 (50 A) in Reihe (750 V, 3 kA)
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 16 A (500 V, 1 kA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-22,5° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart Reiheneinbau	Ja
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
Höhe	85 mm
Breite	70 mm
Tiefe	104 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	15 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	30 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	30 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm

— abwärts	10 mm				
— seitwärts	10 mm				
Anschlüsse/ Klemmen					
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss				
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss				
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss				
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte					
• eindrätig oder mehrdrätig	2x (2,5 ... 10 mm²)				
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (1,5 ... 4 mm²)				
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte					
• für Hilfskontakte					
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (1 ... 2,5 mm²)				
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 1,5 mm²)				
Sicherheitsrelevante Kenngrößen					
Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja; Je 1 Öffner eines rechten und eines linken Hilfsschalterblock ist in Reihe zu schalten				
Elektrische Sicherheit					
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP00				
Approbationen Zertifikate					
Umwelt	allgemeine Produktzulassung				
Umweltbestätigung     					
Funktionale Sicherheit	Prüfbescheinigungen	Sonstige			
Baumusterprüfbescheinigung	Sonstige	spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis	Bestätigung	产品合格 QC PASS
Gefahrgut					
Transport Information					
Weitere Informationen					
Informationen zur Verpackung https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875 Informationen zur Datengenerierung und Speicherung https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012 Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) https://www.siemens.de/ic10 Industry Mall (Online-Bestellsystem) https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0BF0 Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC4417-0BF0 Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BF0&lang=de CAX-Online-Generator https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TC4417-0BF0 Kennlinien https://curves.simaris.siemens.com/curves/3TC4417-0BF0					



