



Schütz, Baugröße 2, 2-polig, DC-3 und 5, 32A Hilfskontakte 22 (2 NO + 2 NC) AC 24V 50Hz/AC 29V 60Hz AC-Betätigung

Produkt-Bezeichnung	Schütz
Produkttyp-Bezeichnung	3TC
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	2
Produkterweiterung	
• Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
• 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	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch	10 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	02/01/2012
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +55 °C
• während Lagerung	-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	32 A
— bei 110 V Bemessungswert	32 A
— bei 220 V Bemessungswert	32 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	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 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
Schalhäufigkeit	
• 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 Speisespannung	AC
Speisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	29 V
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung 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	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert 	5,6 A 3,6 A 2,5 A
Betriebsstrom bei DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	10 A 10 A 10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A
Betriebsstrom bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	10 A 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / P600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	2 x 3NA3020 (50 A) in Reihe (750 V, 3 kA) 2 x 3NA3020 (50 A) in Reihe (750 V, 3 kA) 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	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau 	Ja
Höhe	85 mm
Breite	70 mm
Tiefe	104 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts 	15 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<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 oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung 	2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,5 ... 4 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung 	2x (1 ... 2,5 mm ²) 2x (0,75 ... 1,5 mm ²)
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja; Je 1 Öffner eines rechten und eines linken Hilfsschalterblock ist in Reihe zu schalten
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP00
Approbationen/ Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinentensicherheit



[Bestätigungen](#)



[Baumusterprüfbescheinigung](#)

funktionale Sicherheit/Maschinentensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
---	-----------------------	---------------------

[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.

[UK-Konformitätserklärung](#)

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Marine / Schiffbau	Sonstige	Gefahrgut
--------------------	----------	-----------



[Bestätigungen](#)

[Transport Information](#)

Weitere Informationen

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=3TC4417-0BB0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TC4417-0BB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC4417-0BB0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BB0&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC4417-0BB0/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BB0&objecttype=14&gridview=view1>



