



Schütz, Baugröße 2, 2-polig, DC-3 und 5, 32A Hilfskontakte 22 (2 NO + 2 NC) AC 220V 50/60Hz AC-Betätigung

Produkt-Bezeichnung	Schütz
Produkttyp-Bezeichnung	3TC
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	2
Produkterweiterung	Nein
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC 	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> des Schützes typisch des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 	10 000 000 10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	02/01/2012
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> bei 1 Strombahn bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> bei 24 V Bemessungswert bei 110 V Bemessungswert bei 220 V Bemessungswert bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> bei 24 V Bemessungswert bei 110 V Bemessungswert bei 220 V Bemessungswert 	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 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
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 Speisespannung	AC
Speisespannung bei AC	
● bei 50 Hz Bemessungswert	220 V
● bei 60 Hz Bemessungswert	220 V
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
● bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	79 VA
● bei 50 Hz	68 VA
● bei 60 Hz	95 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,83
● bei 50 Hz	0,86
● bei 60 Hz	0,79
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	11 VA
● bei 50 Hz	10 VA
● bei 60 Hz	12 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,28
● 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	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
• Reiheneinbau	Ja
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	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung 	<p>2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1,5 ... 4 mm²)</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 1,5 mm²)</p>
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](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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=3TC4417-0BN2>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TC4417-0BN2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC4417-0BN2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BN2&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC4417-0BN2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BN2&objecttype=14&gridview=view1>



