

Schütz, Baugröße 8, 2-polig, DC-3 und 5, 220A Hilfsschalter 22 (2 NO + 2 NC) DC 110V DC-Betätigung



Produkt-Bezeichnung	Schütz
Produkttyp-Bezeichnung	3TC
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	8
Produkterweiterung	
• Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung Bemessungswert	1 000 V
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	660 V
Schutzart IP	IP00
• frontseitig	IP00
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei DC	12g / 5 ms, 5,5g / 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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- während Betrieb
- während Lagerung

-25 ... +55 °C

-50 ... +80 °C

Hauptstromkreis

Polzahl

2

Polzahl für Hauptstromkreis

2

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte

2

Anzahl der Öffner für Hauptkontakte

0

Spannungsart

DC

Betriebsstrom

- bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1

— bei 24 V Bemessungswert

220 A

— bei 110 V Bemessungswert

220 A

— bei 220 V Bemessungswert

220 A

— bei 440 V Bemessungswert

220 A

— bei 600 V Bemessungswert

220 A

Betriebsstrom

- bei DC-3 bei DC-5

— bei 220 V Bemessungswert

220 A

— bei 440 V Bemessungswert

220 A

— bei 600 V Bemessungswert

220 A

— bei 750 V Bemessungswert

170 A

- bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5

— bei 24 V Bemessungswert

220 A

— bei 110 V Bemessungswert

220 A

— bei 220 V Bemessungswert

220 A

— bei 440 V Bemessungswert

220 A

— bei 600 V Bemessungswert

220 A

Betriebsleistung

- bei DC-1

— bei 110 V Bemessungswert

24 kW

— bei 220 V Bemessungswert

48 kW

— bei 440 V Bemessungswert

97 kW

— bei 750 V Bemessungswert

165 kW

- bei DC-3 bei DC-5

— bei 110 V Bemessungswert

20 kW

— bei 220 V Bemessungswert

41 kW

— bei 440 V Bemessungswert	82 kW
— bei 600 V Bemessungswert	110 kW
— bei 750 V Bemessungswert	110 kW
Schalhäufigkeit	
• bei DC-1 maximal	1 000 1/h
• bei DC-3 maximal	600 1/h
• bei DC-5 maximal	600 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	110 V
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	30 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	30 W
Schließverzug bei DC	120 ... 400 ms
Öffnungsverzug bei DC	22 ... 35 ms
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	8 A
• bei 125 V Bemessungswert	6 A
• bei 220 V Bemessungswert	2 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,4 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	2,4 A
• bei 125 V Bemessungswert	2,1 A
• bei 220 V Bemessungswert	1,1 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,21 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)

UL/CSA Bemessungsdaten

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / P600
--	-------------

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich 	<ul style="list-style-type: none"> gG: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 80 A (690 V, 100 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	Schraubbefestigung
<ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau 	Ja
Höhe	240 mm
Breite	135 mm
Tiefe	236 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 	<ul style="list-style-type: none"> 20 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 70 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 70 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 Hilfskontakte 	
— eindräftig oder mehrdräftig	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— feindräftig mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher nur mit Klemmenabdeckung

Approbationen/ Zertifikate


allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
------------------------------------	---	------------------------------



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen	Sonstige
		 RMRS	Bestätigungen

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=3TC5217-0AF4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TC5217-0AF4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC5217-0AF4>

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

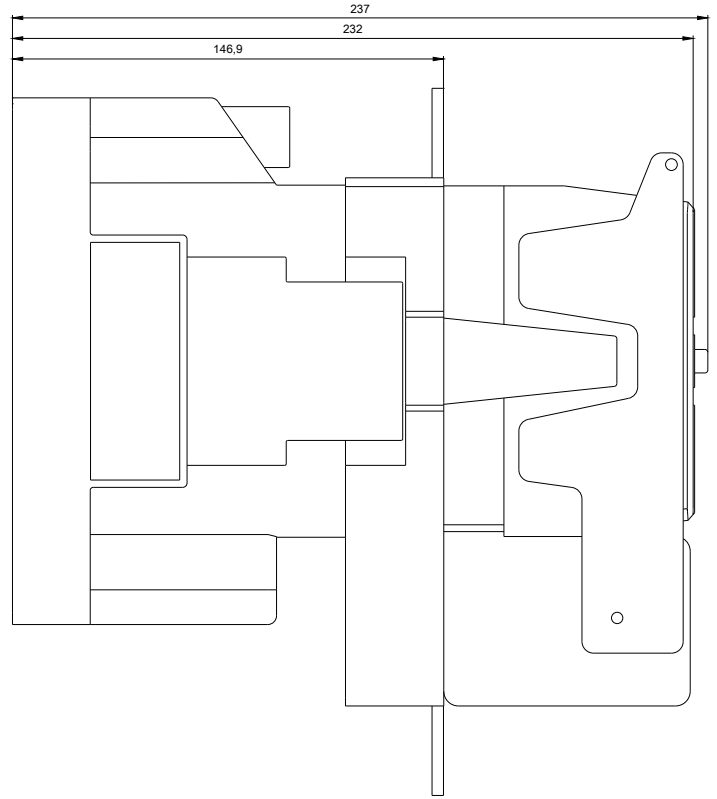
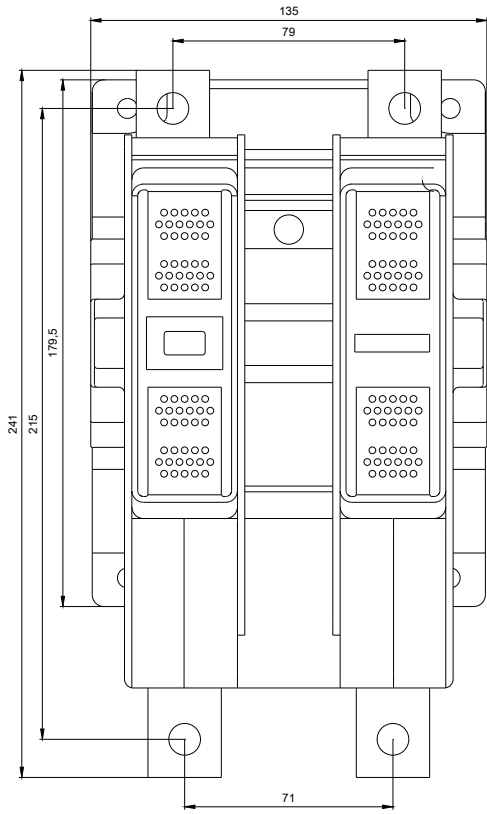
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5217-0AF4&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC5217-0AF4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5217-0AF4&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

19.11.2020