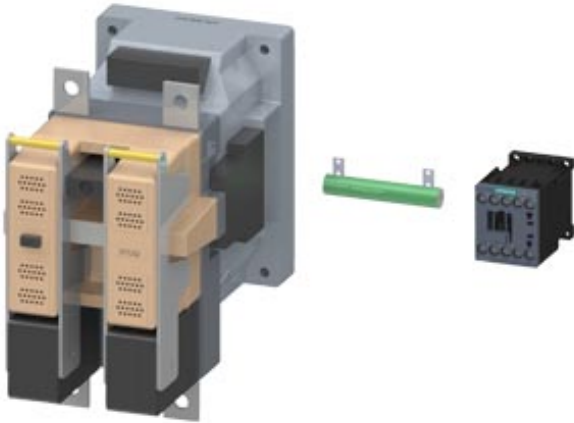


Schütz, Baugröße 8, 2-polig, DC-3 und 5, 170A bei 750V
 Hilfskontakte 21 (2 NO + 1 NC) DC 110V DC-Betätigung mit Varistor
 und Vorwiderstand Arbeitsbereich 0,7...1,25 x US DC-Betätigung



Produkt-Bezeichnung	Schütz
Produkttyp-Bezeichnung	3TC
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	8
Produkterweiterung	
• Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
• Hilfsschalter	Nein
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

-40 ... +70 °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
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	30 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	30 W
Schließverzögerung bei DC	120 ... 400 ms
Öffnungsverzögerung bei DC	22 ... 35 ms
Lichtbogendauer	20 ... 30 ms

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
• unverzögert schaltend	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	2
• unverzögert schaltend	2
Anzahl der Wechsler	
• für Hilfskontakte	0
Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder	21
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

- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
 - bei Zuordnungsart 1 erforderlich gG: 250 A (690 V, 100 kA)
 - bei Zuordnungsart 2 erforderlich gG: 80 A (690 V, 100 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 Schraubbefestigung

- Reiheneinbau Ja

Höhe 240 mm

Breite 180 mm

Tiefe 236 mm

einzuhaltender Abstand

- bei Reihenmontage
 - vorwärts 20 mm
 - rückwärts 0 mm
 - aufwärts 10 mm
 - abwärts 10 mm
 - seitwärts 10 mm
- zu geerdeten Teilen
 - vorwärts 70 mm
 - rückwärts 0 mm
 - aufwärts 10 mm
 - seitwärts 10 mm
 - abwärts 10 mm
- zu spannungsführenden Teilen
 - vorwärts 70 mm
 - rückwärts 0 mm
 - aufwärts 10 mm
 - abwärts 10 mm

— seitwärts

10 mm

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none">• für Hauptstromkreis• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss Schraubanschluss Schraubanschluss
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 ... 2,5 mm ²)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher nur mit Klemmenabdeckung
---	---------------------------------------

Approbationen/ Zertifikate


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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.

Konformitätserklärung Sonstige	Prüfbescheinigungen spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis Sonstige	Marine / Schiffbau  RMRS	Sonstige 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=3TC5217-0LF4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TC5217-0LF4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC5217-0LF4>

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

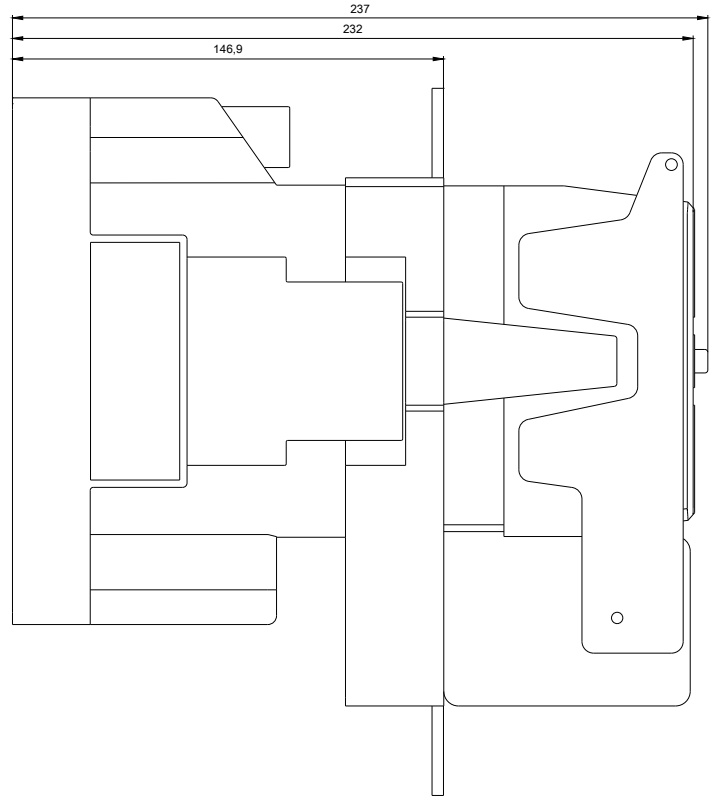
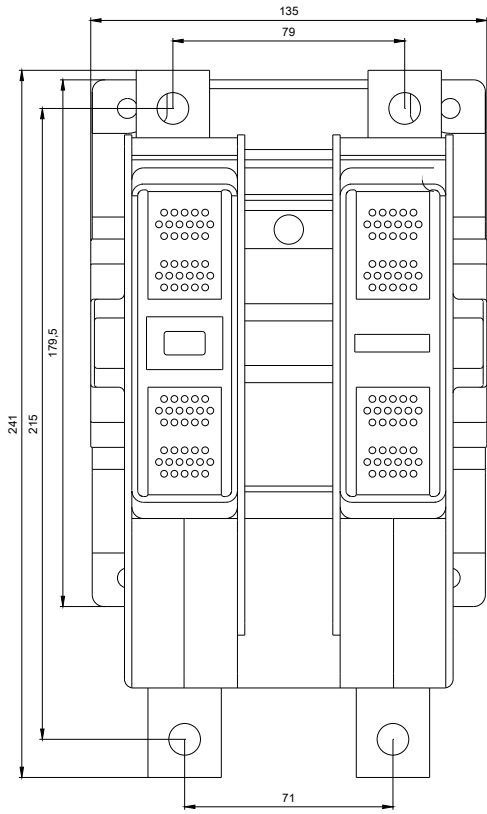
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5217-0LF4&lang=de

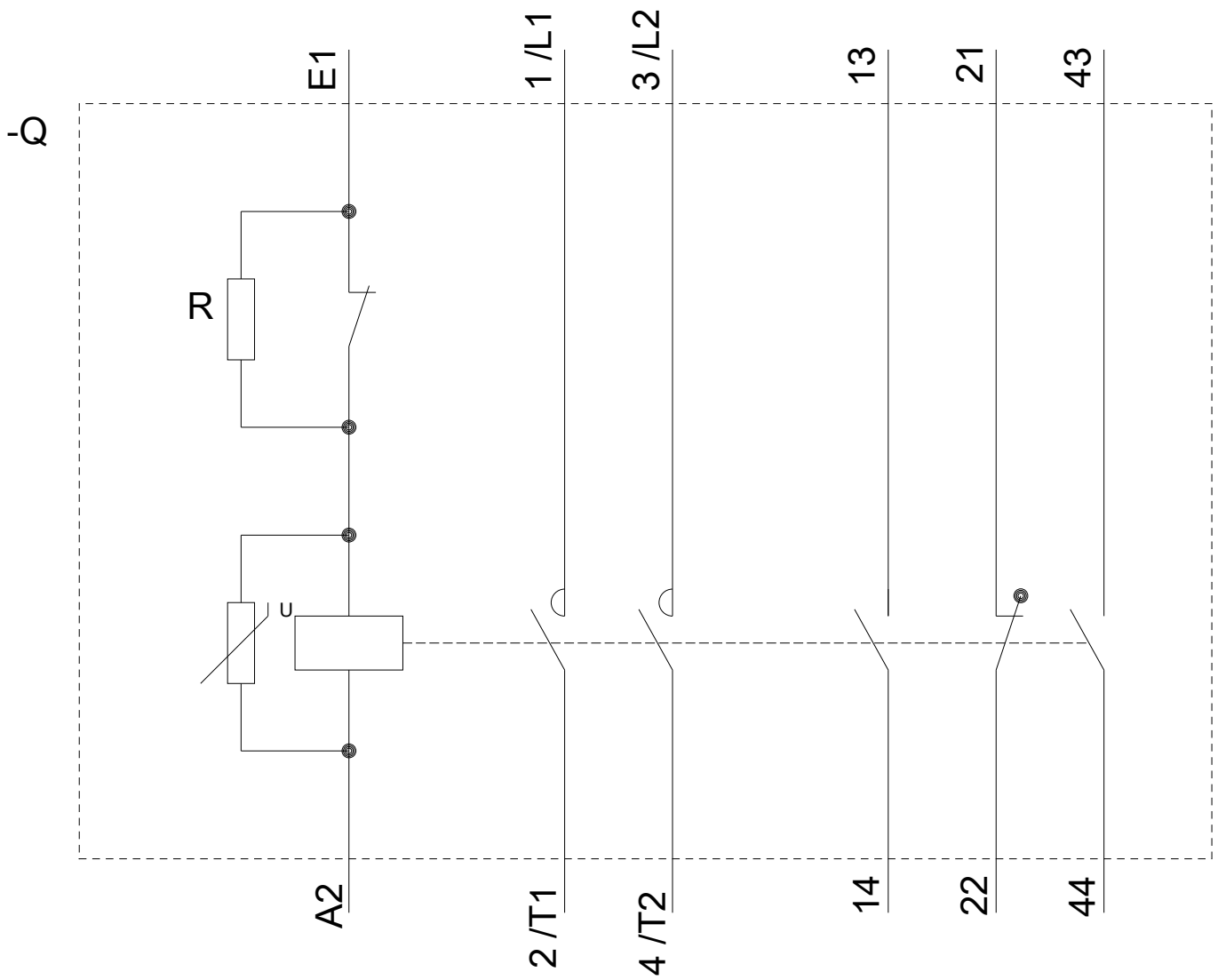
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC5217-0LF4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5217-0LF4&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

13.08.2020