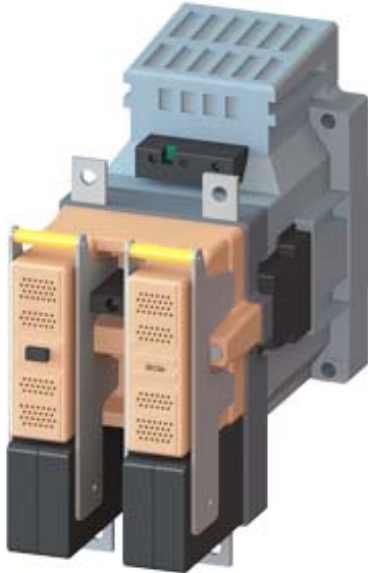


Schütz, Baugröße 12, 2-polig, DC-3 und 5, 400A Hilfsschalter 22 (2 NO + 2 NC) AC 230 V 50Hz, 277V 60Hz AC-Betätigung AC-Betätigung



<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Schütz
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3TC
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Schützes</b>	12
<b>Produkterweiterung</b>	
• 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
<b>Schutzart IP</b>	IP00
• frontseitig	IP00
• der Anschlussklemme	IP00
<b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>	
• bei AC	12g / 5 ms, 5,6g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• 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

400 A

— bei 110 V Bemessungswert

400 A

— bei 220 V Bemessungswert

400 A

— bei 440 V Bemessungswert

400 A

— bei 600 V Bemessungswert

400 A

### Betriebsstrom

- bei DC-3 bei DC-5

— bei 220 V Bemessungswert

400 A

— bei 440 V Bemessungswert

400 A

— bei 600 V Bemessungswert

400 A

— bei 750 V Bemessungswert

400 A

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

— bei 24 V Bemessungswert

400 A

— bei 110 V Bemessungswert

400 A

— bei 220 V Bemessungswert

400 A

— bei 440 V Bemessungswert

400 A

— bei 600 V Bemessungswert

400 A

### Betriebsleistung

- bei DC-1

— bei 110 V Bemessungswert

44 kW

— bei 220 V Bemessungswert

88 kW

— bei 440 V Bemessungswert

176 kW

— bei 750 V Bemessungswert

300 kW

- bei DC-3 bei DC-5

— bei 110 V Bemessungswert

35 kW

— bei 220 V Bemessungswert

70 kW

— bei 440 V Bemessungswert	140 kW
— bei 600 V Bemessungswert	200 kW
— bei 750 V Bemessungswert	250 kW
<b>Schalzhäufigkeit</b>	
• bei DC-1 maximal	1 000 1/h
• bei DC-3 maximal	600 1/h
• bei DC-5 maximal	600 1/h

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	230 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	277 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Anzugscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	1 780 V·A
• bei 50 Hz	1 780 V·A
• bei 60 Hz	2 140 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	0,3
• bei 50 Hz	0,3
• bei 60 Hz	0,3
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	121 V·A
• bei 50 Hz	121 V·A
• bei 60 Hz	140 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	0,22
• bei 50 Hz	0,22
• bei 60 Hz	0,29
<b>Lichtbogendauer</b>	20 ... 30 ms

### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	2
• unverzögert schaltend	2
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	2
• unverzögert schaltend	2
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• für Hilfskontakte	0
<b>Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder</b>	22
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>	
• bei 230 V Bemessungswert	5,6 A
• bei 400 V Bemessungswert	3,6 A
• bei 500 V Bemessungswert	2,5 A

<b>Betriebsstrom bei DC-12</b>	
• 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
<b>Betriebsstrom bei DC-13</b>	
• 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
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)

<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / P600

<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 400 A (690 V, 100 kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 16 A (500 V, 1 kA)

<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	bei senkrechter Montageebene +/-22,5° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
<b>Befestigungsart</b>	Schraubbefestigung
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	281 mm
<b>Breite</b>	160 mm
<b>Tiefe</b>	255 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	25 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm

• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	100 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	100 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm

### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Schraubanschluss
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

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

### Approbationen/ Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



[Baumusterprüfung](#)



[Sonstige](#)

EG-Konf.

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>
----------------------------	---------------------------	-----------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[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=3TC5617-0BP0>

### **CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TC5617-0BP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC5617-0BP0>

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

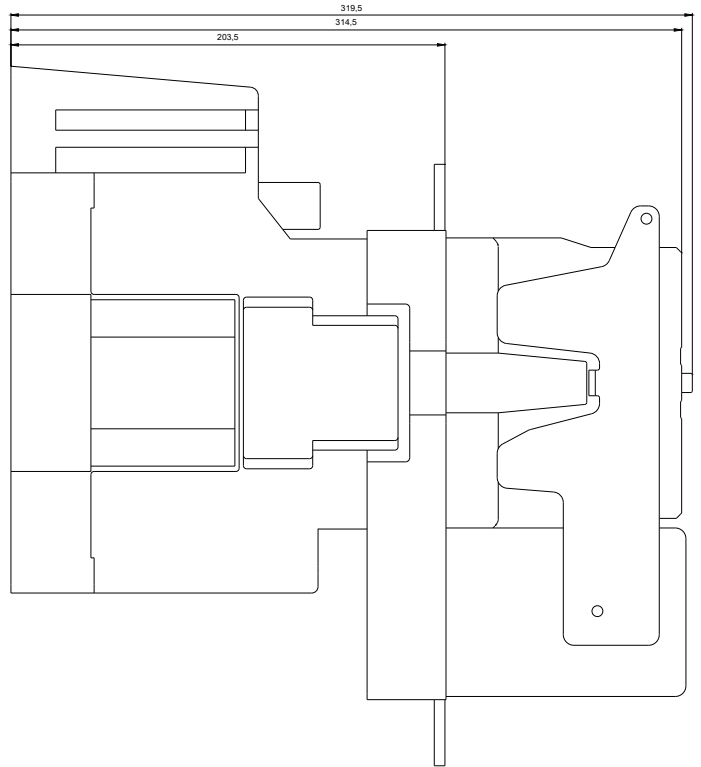
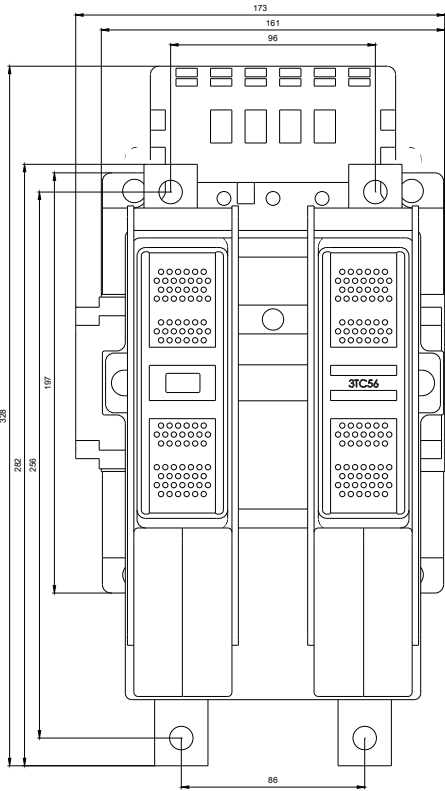
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC5617-0BP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5617-0BP0&lang=de)

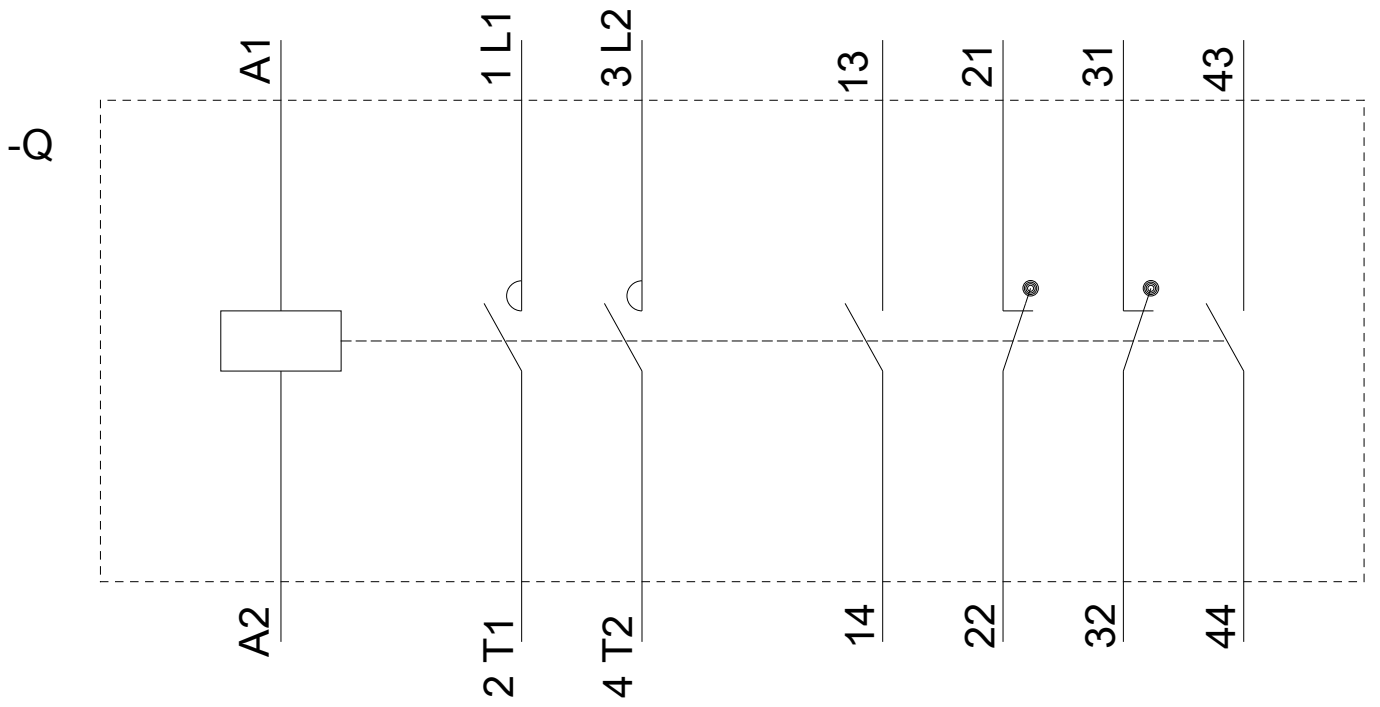
### **Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC5617-0BP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5617-0BP0&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

19.11.2020