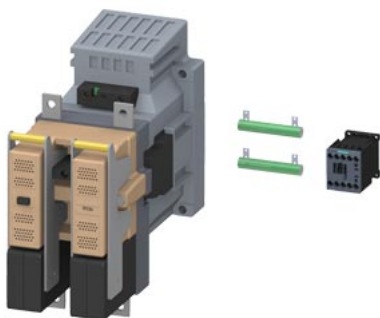




Schütz, Baugröße 12, 2-polig, DC-3 und 5, 400A bei 750V Hilfskontakte 21 (2 NO + 1 NC) DC 24V DC-Betätigung mit Varistor und Vorwiderstand  
Arbeitsbereich 0,7...1,25 x US DC-Betätigung

|                                                                                                    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <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                                                                                    | Nein                     |
| Isolationsspannung Bemessungswert                                                                  | 1 000 V                  |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 660 V                    |
| <b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>                                                           |                          |
| • bei DC                                                                                           | 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               |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                                                  | Q                        |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>                                                                     | 03/01/2017               |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                        |                          |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                                         |                          |
| • während Betrieb                                                                                  | -40 ... +70 °C           |
| • während Lagerung                                                                                 | -50 ... +80 °C           |
| <b>relative Luftfeuchte minimal</b>                                                                | 10 %                     |
| <b>relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal</b>                                 | 95 %                     |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                                             |                          |
| <b>Polzahl</b>                                                                                     | 2                        |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                                                 | 2                        |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                                                      | 2                        |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>                                                         | 0                        |
| <b>Spannungsart</b>                                                                                | DC                       |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                                               |                          |
| • <b>bei 1 Strombahn bei DC-1</b>                                                                  |                          |
| — bei 24 V Bemessungswert                                                                          | 400 A                    |
| — bei 110 V Bemessungswert                                                                         | 400 A                    |
| — bei 220 V Bemessungswert                                                                         | 400 A                    |
| • <b>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1</b>                                                       |                          |
| — 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          |
| — bei 750 V Bemessungswert                            | 400 A          |
| • <b>bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5</b>            |                |
| — bei 24 V Bemessungswert                             | 220 A          |
| — bei 110 V Bemessungswert                            | 220 A          |
| — bei 220 V Bemessungswert                            | 400 A          |
| • <b>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</b> |                |
| — 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          |
| — bei 750 V Bemessungswert                            | 400 A          |
| <b>Betriebsleistung</b>                               |                |
| • 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>Schalthäufigkeit</b>                               |                |
| • bei DC-1 maximal                                    | 1 000 1/h      |
| • bei DC-3 maximal                                    | 600 1/h        |
| • bei DC-5 maximal                                    | 600 1/h        |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                  |                |
| <b>Spannungsart der Speisespannung</b>                | DC             |
| <b>Speisespannung bei DC</b>                          |                |
| • Bemessungswert                                      | 24 V           |
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>         | mit Varistor   |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>          | 86 W           |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>           | 86 W           |
| Schließverzögerung bei DC                             | 110 ... 400 ms |
| Öffnungsverzögerung bei DC                            | 40 ... 110 ms  |
| <b>Lichtbogendauer</b>                                | 20 ... 30 ms   |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                |                |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>            | 1              |
| • unverzögert schaltend                               | 1              |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>         | 2              |
| • unverzögert schaltend                               | 2              |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte                 | 0              |
| <b>Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder</b>   | 21             |
| 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>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                     | 2 x 3NE1330-4D (315 A) parallel (750 V, 12 kA)                                                                      |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                     | 2 x 3NE1330-4D (315 A) parallel (750 V, 12 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>                                          | 235 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                                           | 314 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                                                                                                               |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                             |                                                                                                                     |
| <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 mm²)                                                                                                  |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                    | 2x (0,75 ... 1,5 mm²)                                                                                               |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                 |                                                                                                                     |
| Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1     | Ja                                                                                                                  |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>        | IP00; IP20 mit Rahmenklemme/Abdeckung                                                                               |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>    | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Abdeckung                                                      |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>                      |                                                                                                                     |
| allgemeine Produktzulassung                            | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit                                                                          |



[Bestätigungen](#)



[Baumusterprüfbescheinigung](#)

|                                            |                       |                     |
|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------|

[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

|                    |          |           |
|--------------------|----------|-----------|
| 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=3TC5617-0LB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TC5617-0LB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC5617-0LB4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC5617-0LB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5617-0LB4&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC5617-0LB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5617-0LB4&objecttype=14&gridview=view1>



