

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



| | |
|--|---------------------------|
| Produkt-Bezeichnung | Schütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3TC |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | 2 |
| Produkterweiterung | |
| • Funktionsmodul für Kommunikation | Nein |
| • Hilfsschalter | Ja |
| Isolationsspannung Bemessungswert | 800 V |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 300 V |
| Schutzart IP | IP00 |
| • frontseitig | IP00 |
| • der Anschlussklemme | IP00 |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |
| • bei DC | 7,5g / 5 ms, 3,4g / 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

32 A

— bei 110 V Bemessungswert

32 A

— bei 220 V Bemessungswert

32 A

— bei 440 V Bemessungswert

32 A

— bei 600 V Bemessungswert

32 A

Betriebsstrom

- bei DC-3 bei DC-5

— 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

- 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

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 |
| Schalhäufigkeit | |
| • 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 Steuerspeisespannung | DC |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 220 V |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 10 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 10 W |
| Schließverzögerung bei DC | 35 ... 190 ms |
| Öffnungsverzögerung bei DC | 10 ... 25 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 | 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 |
| 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: 50 A (690 V, 100 kA) |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | gG: 35 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 | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 |
| • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 85 mm |
| Breite | 70 mm |
| Tiefe | 145 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • bei Reihemontage | |
| — 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 | |
| • für Hauptkontakte | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (2,5 ... 10 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (1,5 ... 4 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (1 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|--|
| Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 | Ja; Je 1 Öffner eines rechten und eines linken Hilfsschalterblock ist in Reihe zu schalten |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher nur mit Klemmenabdeckung |

Approbationen/ Zertifikate

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



[Baumusterprüfung](#)
[scheinigung](#)



| | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | Sonstige |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[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=3TC4417-0AM4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TC4417-0AM4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC4417-0AM4>

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

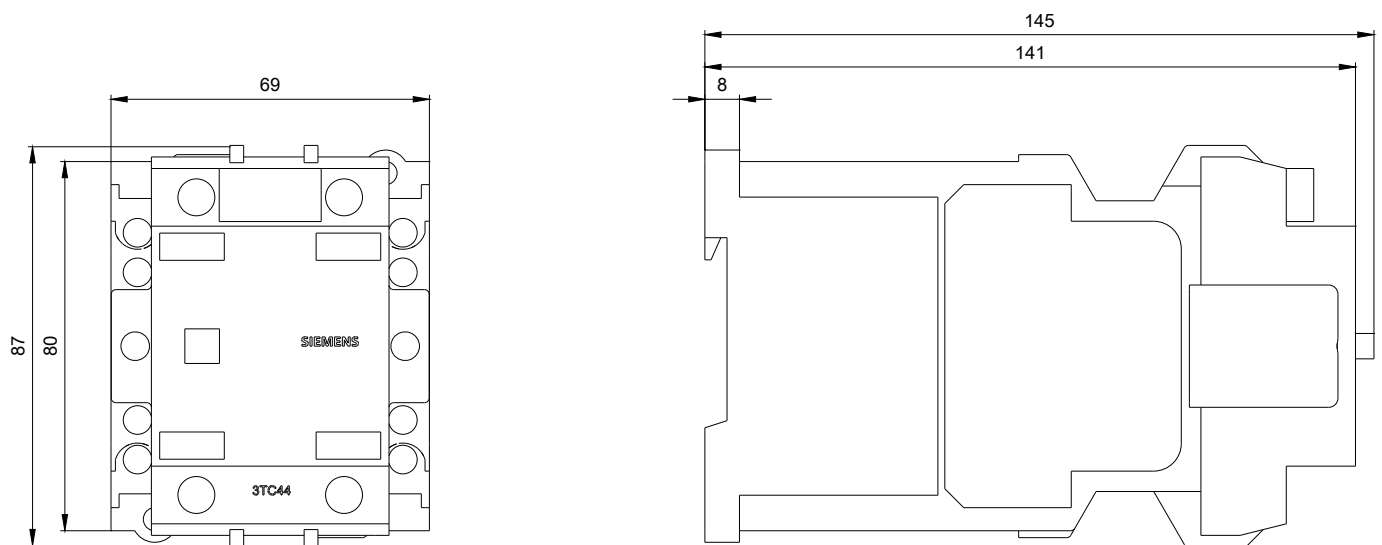
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0AM4&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I^2t , Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TC4417-0AM4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0AM4&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

19.11.2020