



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse C Icu=110kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, In=40A Überlastschutz Ir=16A...40A Kurzschlusschutz I_{sd}=0,6..10x I_n, I_i=1,5..12x I_n N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 160%) Erdschlusschutz, abschaltbar I_g=0,4...1 x I_n= tg=0,05-0,8s Schraubenflächenschluss

| Ausführung | |
|---|-----------------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU560 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSIG |
| Polzahl | 4 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 800 V |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert | 690 V |
| Verlustleistung [W] / maximal | 1,2 W |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 0,4 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 25 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V | 15 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V | 10 500 |
| Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Ja |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 3,2 kg |
| Strom | |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 40 A |
| • bei 45 °C | 40 A |
| • bei 50 °C | 40 A |
| • bei 55 °C | 40 A |
| • bei 60 °C | 40 A |
| • bei 65 °C | 40 A |
| • bei 70 °C | 40 A |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | C |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu}) | |
| • bei 240 V | 150 kA |
| • bei 415 V | 110 kA |
| • bei 440 V | 110 kA |
| • bei 500 V | 85 kA |
| • bei 690 V | 2 kA |

| | |
|--|--------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| • bei 240 V | 150 kA |
| • bei 415 V | 110 kA |
| • bei 440 V | 110 kA |
| • bei 500 V | 85 kA |
| • bei 690 V | 2 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) | |
| • bei 240 V | 330 kA |
| • bei 415 V | 242 kA |
| • bei 440 V | 242 kA |
| • bei 500 V | 187 kA |
| • bei 690 V | 3 kA |

Einstellbare Parameter

| | |
|---|-------------------------------|
| Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar | Nein |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie | |
| • minimal | 16 A |
| • maximal | 40 A |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie | |
| • minimal | 0,5 s |
| • maximal | 25 s |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _{sd}) / des S-Auslösers / bei I _{0t} -Kennlinie | |
| • minimal | 24 A |
| • maximal | 400 A |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _{sd}) / des S-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie | |
| • minimal | 24 A |
| • maximal | 400 A |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _{sd}) / bei S-Auslösung / bei I _{0t} -Kennlinie | |
| • minimal | 0,05 s |
| • maximal | 0,5 s |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _{sd}) / bei S-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie | |
| • minimal | 0,05 s |
| • maximal | 0,5 s |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung | |
| • minimal | 60 A |
| • maximal | 480 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom (I _g) / bei G-Auslösung / bei I _{0t} -Kennlinie | |
| • minimal | 16 A |
| • maximal | 40 A |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _g) / bei G-Auslösung / bei I _{0t} -Kennlinie | |
| • minimal | 0,05 s |
| • maximal | 0,8 s |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _g) / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie | |
| • minimal | 16 A |
| • maximal | 40 A |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _g) / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie | |
| • minimal | 0,05 s |
| • maximal | 0,8 s |
| einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung | |
| • minimal | 16 A |
| • maximal | 64 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | einstellbar OFF; 40% bis 160% |
| Produktfunktion / Erdschlusschutz | Ja |

Mechanischer Aufbau

| | |
|--------------------|--|
| Produktbestandteil | |
|--------------------|--|

| | |
|--------------------------|---------|
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| Höhe [in] | 7,13 in |
| Höhe | 181 mm |
| Breite [in] | 5,51 in |
| Breite | 140 mm |
| Tiefe [in] | 3,39 in |
| Tiefe | 86 mm |

| Anschlüsse | |
|--|--------------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | beidseitiger Schraubenflachanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / minimal | 13 x 1 mm |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / maximal | 25 x 8 mm |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) | Zinn |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) | Zinn |

| Hilfsstromkreis | |
|---|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |

| Zubehör | |
|--|----|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

| Umgebungsbedingungen | |
|--|--------|
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |
| Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

| Approbationen / Zertifikate | |
|-----------------------------|--|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------|--|--------------------|
| | Sonstige spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | |

| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|--|
| | CCS / China Classification Society Bestätigungen |

| Sonstige | Gefahrgut | Umwelt |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Sonstige | Transport Information | Umweltbestätigung |

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2040-7JQ42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2040-7JQ42-0AA0>

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

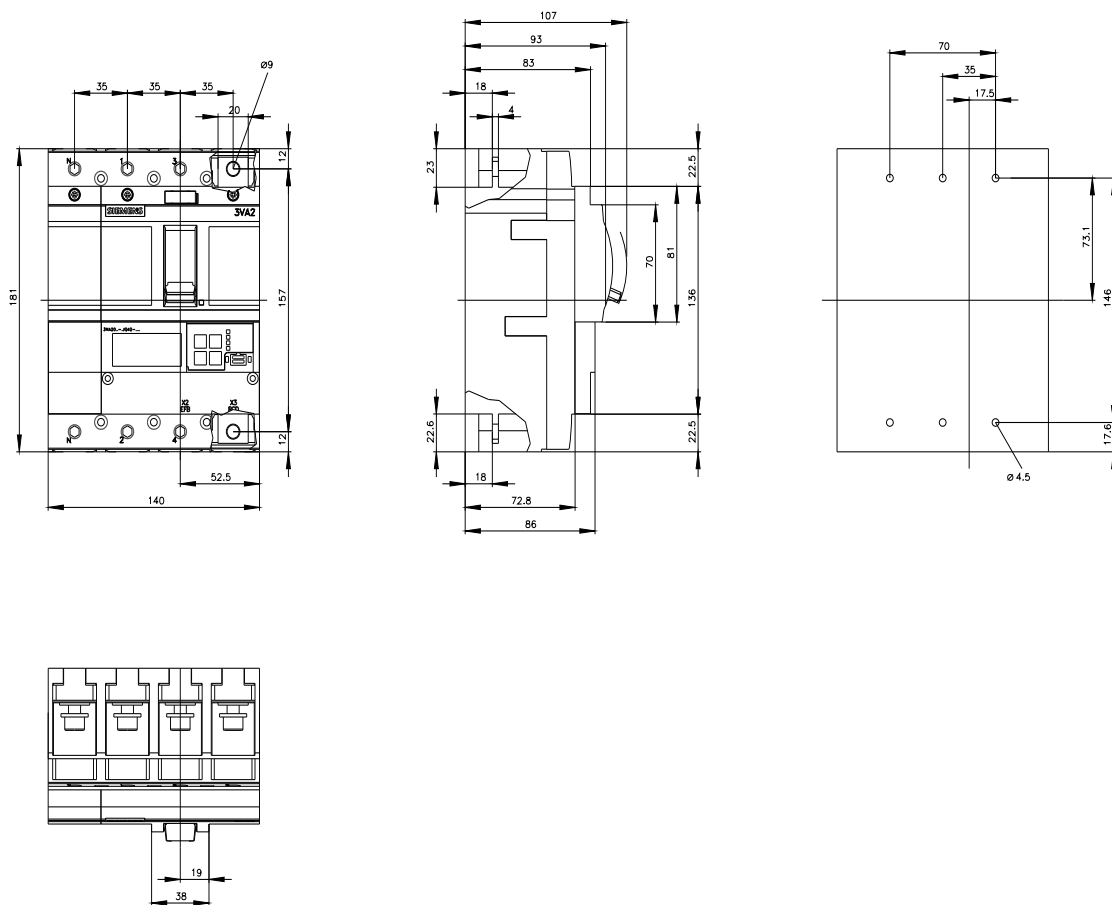
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2040-7JQ42-0AA0

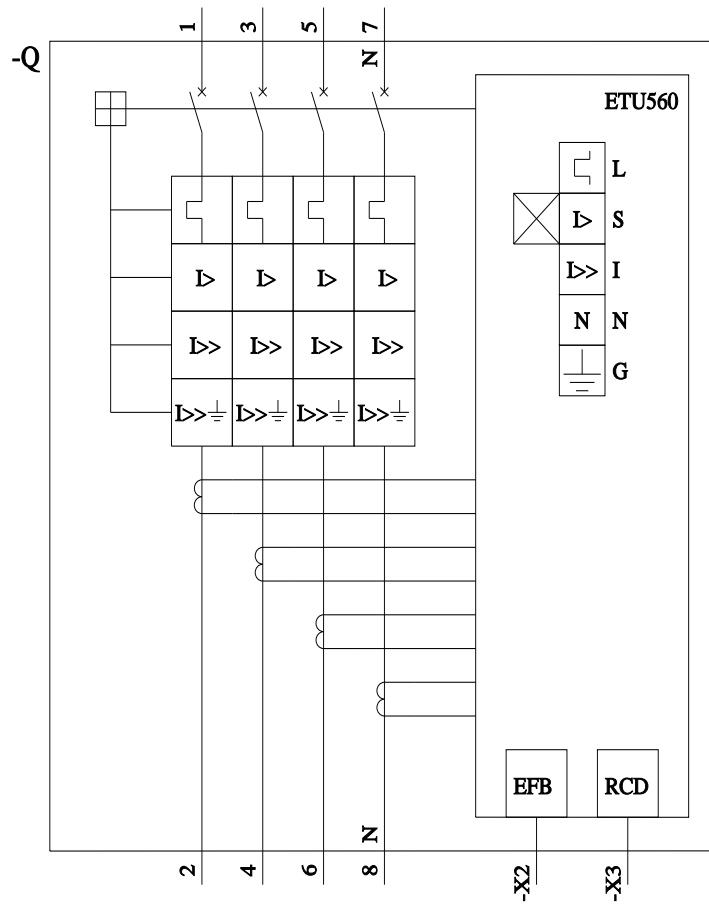
CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





letzte Änderung:

14.08.2023 

