



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse M
35kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, $I_n=250A$
Überlastschutz $I_r=100A\dots250A$ Kurzschlusschutz $I_{sd}=0,6\dots10x I_n$,
 $I_i=1,5\dots10x I_n$ N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)
Erdschlussschutz $I_g=0,2\dots1 x I_n = t_g=0,05-0,8s$ ohne Anschluss

Ausführung

| | |
|---|-------------------------|
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompakteistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ) | Ja |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU560 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSIG |
| Polzahl | 4 |

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 600 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz | 600 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 42 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 14 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen | 20 000 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 6 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 3 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei 480 V / bei 50/60 Hz | 6 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei 600 V / bei 50/60 Hz | 7 500 |
| N-pol Schutz nachrüstbar | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Ja |
| • sonstige Messfunktion | Nein |

| Strom | |
|---|-------|
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker | Nein |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 250 A |
| Bemessungsdauerstrom I _u | 250 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 250 A |
| • bei 45 °C | 250 A |
| • bei 50 °C | 250 A |
| • bei 55 °C | 250 A |
| • bei 60 °C | 250 A |
| • bei 65 °C | 245 A |
| • bei 70 °C | 277 A |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | M |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu}) | |
| • bei 240 V | 85 kA |
| • bei 415 V | 55 kA |
| • bei 690 V | 3 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs}) | |
| • bei 240 V | 85 kA |
| • bei 415 V | 55 kA |
| • bei 690 V | 3 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) | |
| • bei 240 V | 187 kA |
| • bei 415 V | 121 kA |
| • bei 690 V | 4,5 kA |

| Schaltvermögen gemäß UL 489 | |
|-----------------------------|--|
| Ausschaltvermögen Strom | |

| | |
|-------------------|--------|
| • bei 240 V | 100 kA |
| • bei 480 Y/277 V | 35 kA |
| • bei 480 V | 35 kA |
| • bei 600 Y/347 V | 18 kA |

Einstellbare Parameter

| | |
|--|------------------------------|
| Ausführung des N-Leiterschutzes | einstellbar OFF; 20% bis100% |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Ja |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------|--------|
| Höhe [in] | 7,8 in |
| Höhe | 198 mm |
| Breite [in] | 5,5 in |
| Breite | 140 mm |
| Tiefe [in] | 3,4 in |
| Tiefe | 86 mm |

Anschlüsse

| | |
|--|----------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne |

Hilfsstromkreis

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

Zubehör

| | |
|--|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|--|----|

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--------|
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal | -40 °C |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal | 80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | |
|--|------|
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu) | Q |
| Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB | Nein |

| | |
|-----------------------------|---|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektro-magnetische Verträglichkeit) |
|-----------------------------|---|



CCC



CSA



UL



UL



RCM

| | | |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Konformitätserklärung | Schiffbau | sonstiges |
|-----------------------|-----------|-----------|



EG-Konf.



ABS

[Sonstige](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA6225-5JQ41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6225-5JQ41-0AA0>

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

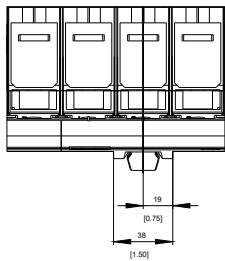
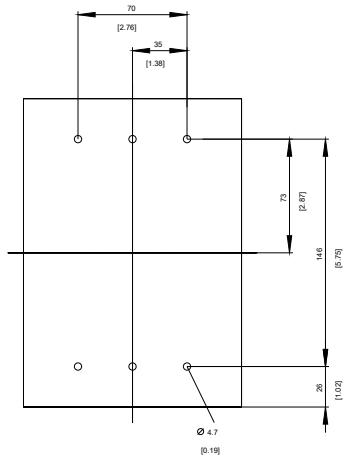
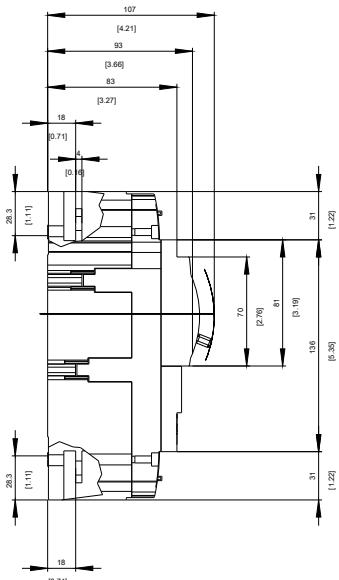
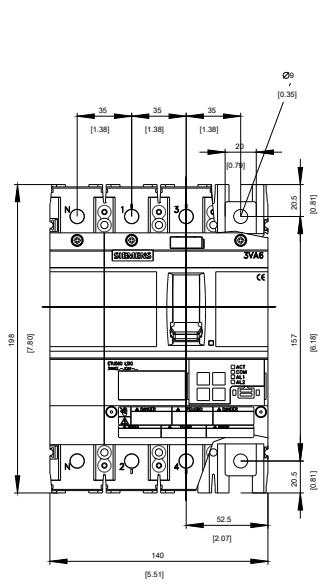
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6225-5JQ41-0AA0

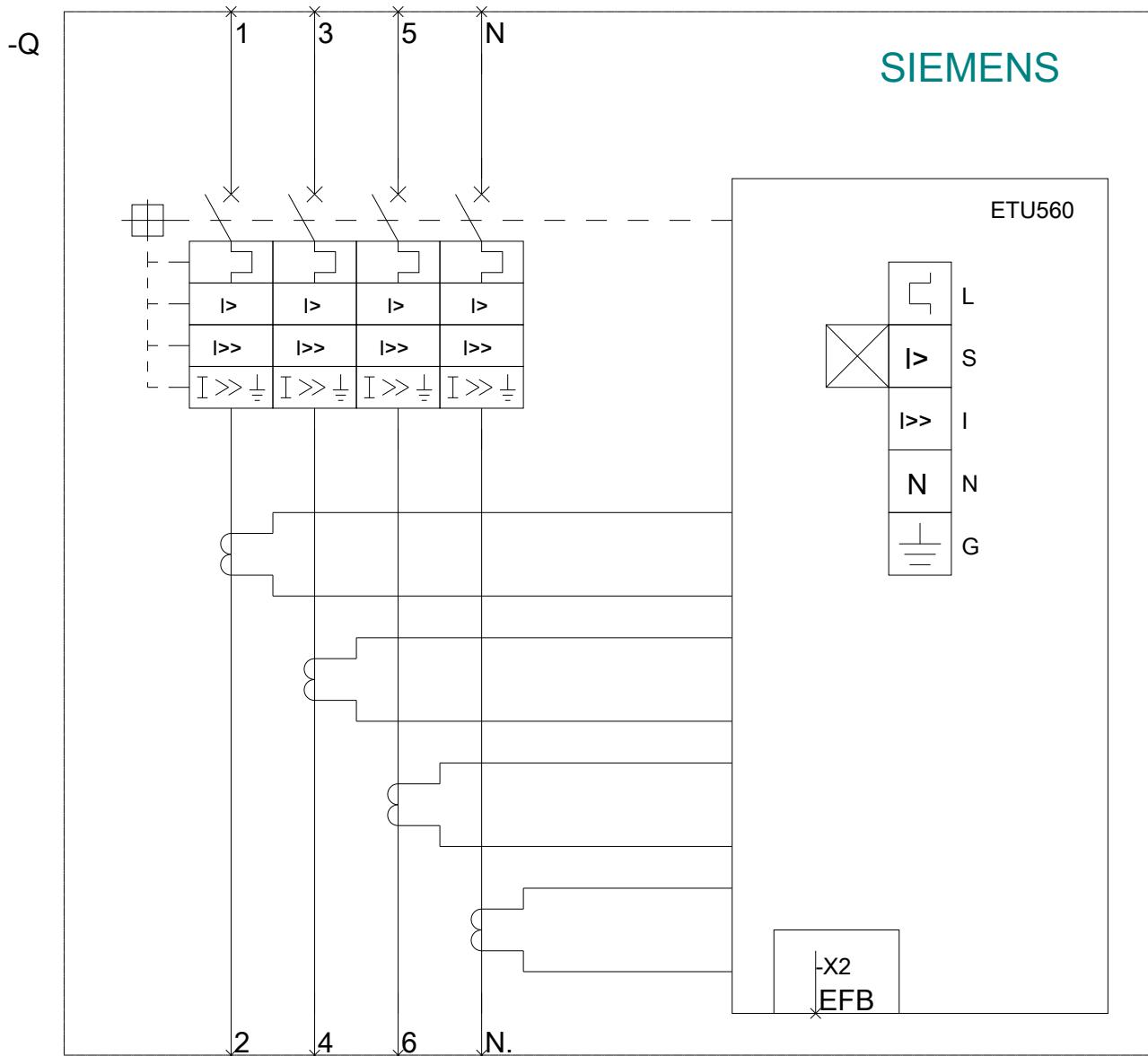
CAx-Online-Generator

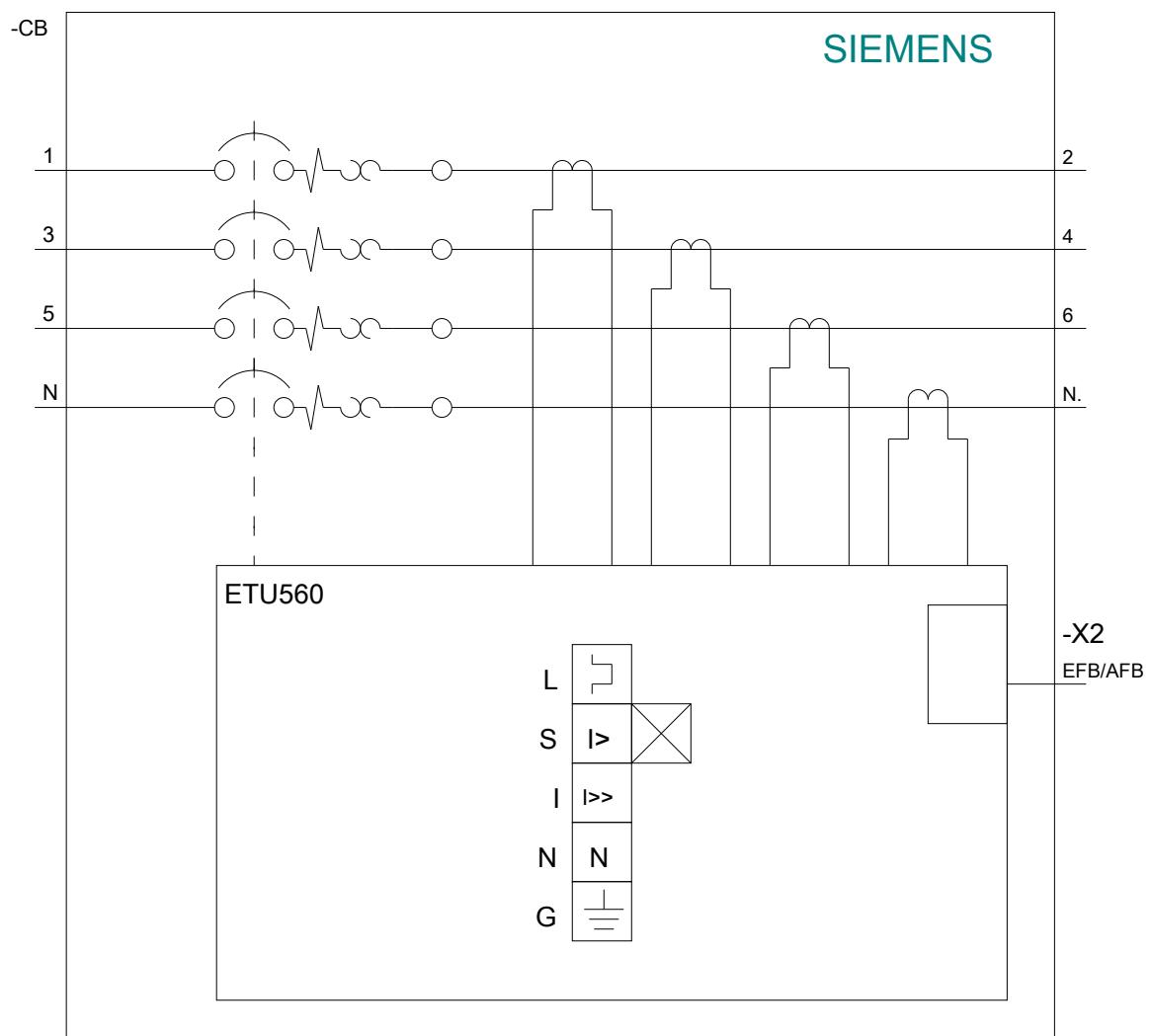
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

09.07.2018