



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse C
 $I_{cu}=110\text{kA}$ @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, $I_n=500\text{A}$
 Überlastschutz $I_r=200\text{A}\dots 500\text{A}$ Kurzschlusschutz $I_{sd}=0,6\text{..}10 \times I_n$,
 $I_i=1,5\text{..}14 \times I_n$ N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)
 Erdschlusschutz, abschaltbar $I_g=0,2\text{..}1 \times I_n$ $t_g=0,05\text{-}0,8\text{s}$
 Schraubenflachanschluss

| Ausführung | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU560 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSIG |
| Polzahl | 4 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 800 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz | 690 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 99 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 33 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen | 15 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 4 000 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| N-pol Schutz nachrüstbar | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Ja |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht | 5,7 kg |

| Strom | |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 630 A |
| Bemessungsdauerstrom I_u | 500 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 500 A |
| • bei 45 °C | 500 A |
| • bei 50 °C | 500 A |
| • bei 55 °C | 477 A |
| • bei 60 °C | 455 A |
| • bei 65 °C | 432 A |
| • bei 70 °C | 410 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 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs}) | |
| • bei 240 V | 150 kA |
| • bei 415 V | 110 kA |
| • bei 440 V | 110 kA |
| • bei 500 V | 65 kA |
| • bei 690 V | 6 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}) | |
| • bei 240 V | 330 kA |
| • bei 415 V | 242 kA |
| • bei 440 V | 242 kA |
| • bei 500 V | 187 kA |
| • bei 690 V | 9 kA |

| Einstellbare Parameter | |
|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min. | 200 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max. | 500 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r min. | 0,5 |

| | |
|---|------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max. | 20 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min. | 300 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max. | 5 000 A |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Ja |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min. | 0,05 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max. | 0,5 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min. | 0,05 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max. | 0,5 s |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min. | 750 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. | 7 000 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | einstellbar OFF; 20% bis100% |
| Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar | Ja |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Ja |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min. | 100 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max. | 500 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min. | 0,05 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max. | 0,8 s |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / min. | 0,2 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / max. | 1 A |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------|--------|
| Höhe [in] | 9,8 in |
| Höhe | 248 mm |
| Breite [in] | 7,2 in |
| Breite | 184 mm |
| Tiefe [in] | 5,4 in |
| Tiefe | 137 mm |

Anschlüsse

| | |
|---|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubenflachanschluss |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 20 x 1 |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 35 x 10 |

Hilfsstromkreis

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

Zubehör

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

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--------|
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal | 70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal | -40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal | 80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | |
|---|---|
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu) | Q |
|---|---|

| | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

| | |
|----------------------------|------------------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|----------------------------|------------------|

[sonstig](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)
[n](#)



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



[sonstig](#)

Weitere Informationen

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=3VA2450-7JQ42-0AA0>

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

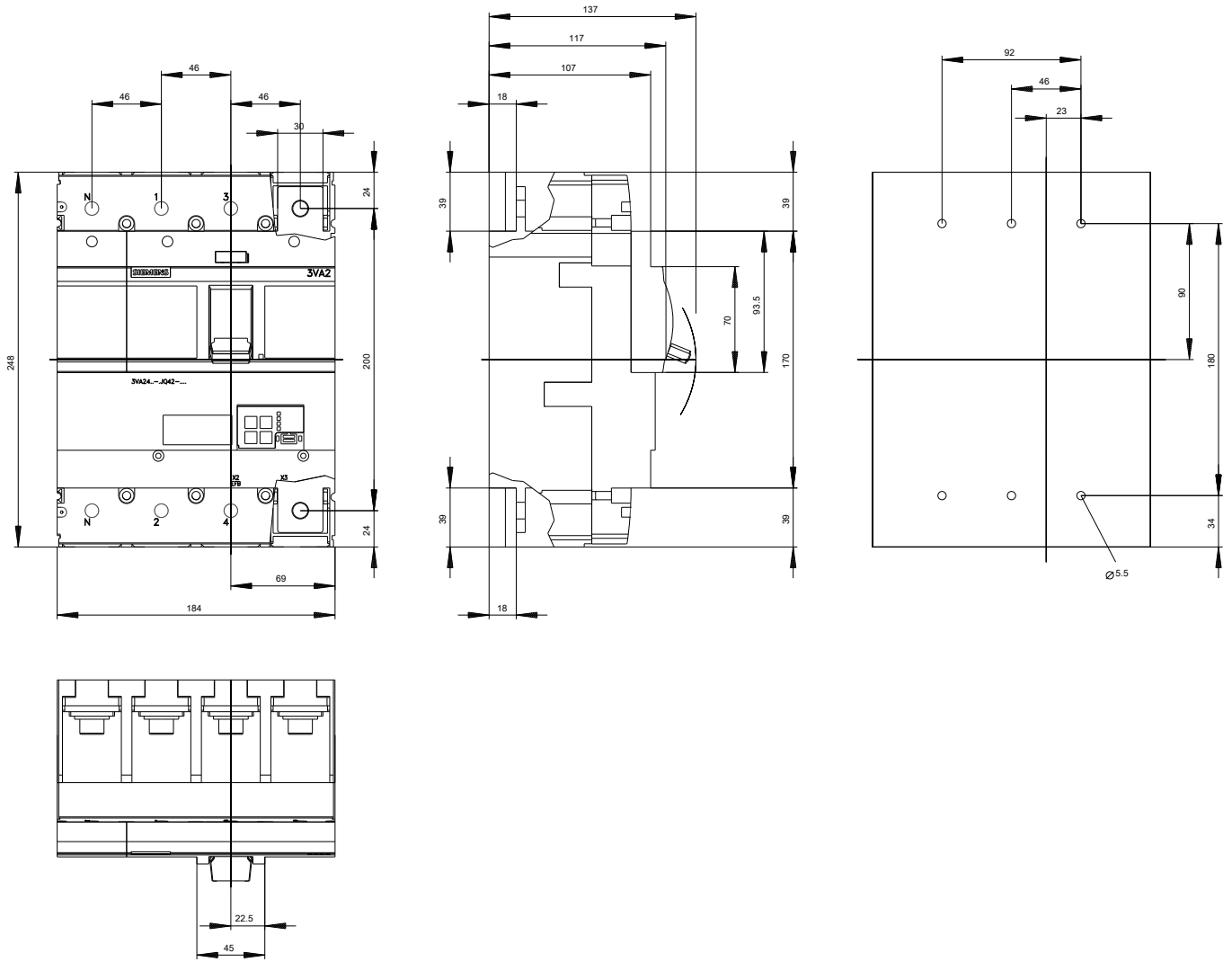
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2450-7JQ42-0AA0/all>

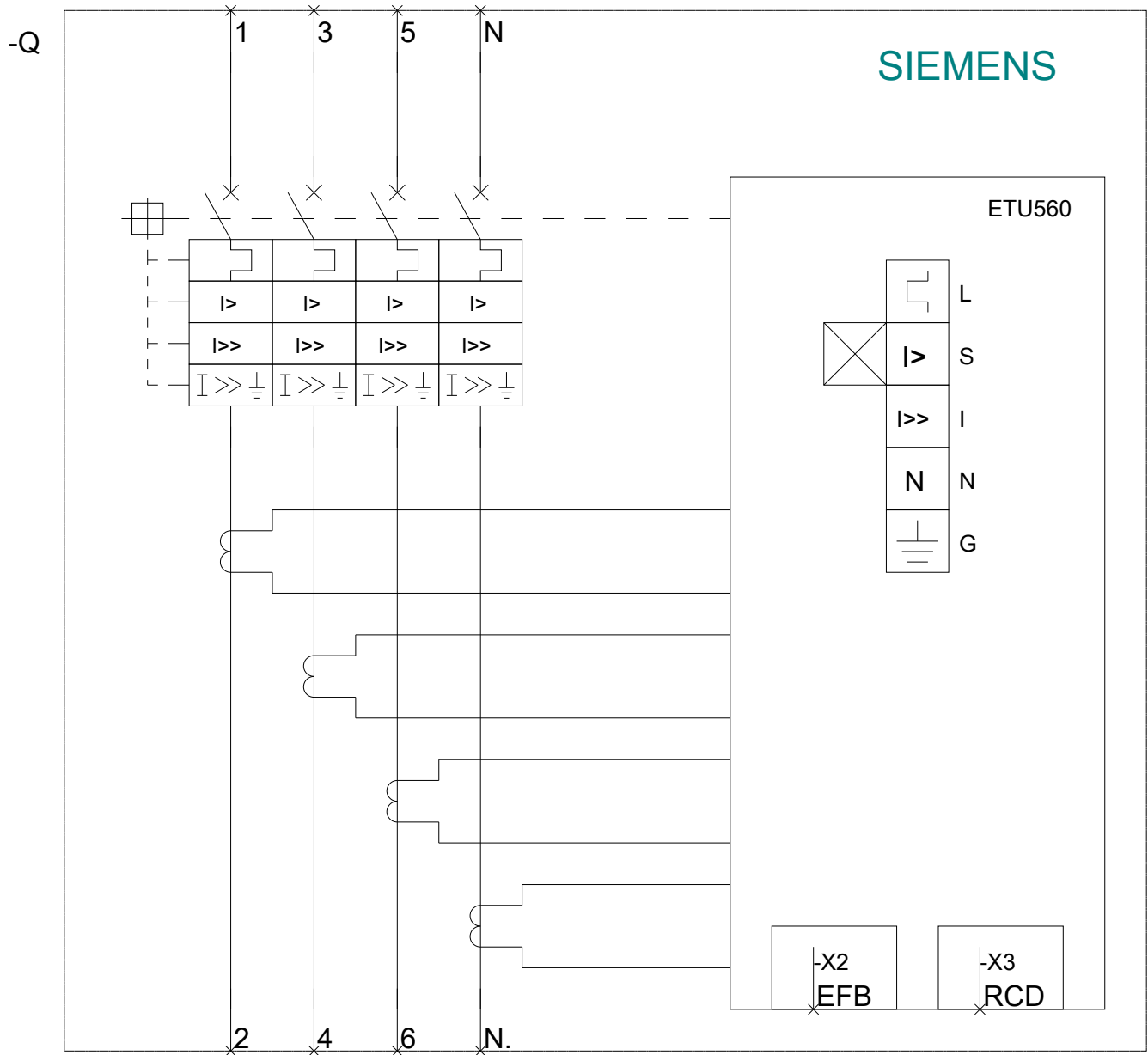
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2450-7JQ42-0AA0

CAX-Online-Generator

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





letzte Änderung:

26.04.2017