



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse C
Icu=110kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU550, LSI, In=25A
Überlastschutz Ir=10A...25A Kurzschlusschutz lsd=0,6..10x In,
Ii=1,5..12x In N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 160%)
Schraubenflachanschluss

Ausführung

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompakteistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU550 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSI |
| Polzahl | 4 |

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 800 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz | 690 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 0,84 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 0,28 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 12 000 |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| N-pol Schutz nachrüstbar | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Ja |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht | 2,94 kg |

| Strom | |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 100 A |
| Bemessungsdauerstrom Iu | 25 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 25 A |
| • bei 45 °C | 25 A |
| • bei 50 °C | 25 A |
| • bei 55 °C | 25 A |
| • bei 60 °C | 25 A |
| • bei 65 °C | 25 A |
| • bei 70 °C | 25 A |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
|--|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | C |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • 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 | |
|--|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min. | 10 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. | 25 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min. | 0,5 |

| | |
|--|-------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max. | 25 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd min. | 15 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd max. | 250 A |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =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. | 38 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. | 300 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | einstellbar OFF; 40% bis 160% |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF | Nein |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------|--------|
| Höhe [in] | 7,1 in |
| Höhe | 181 mm |
| Breite [in] | 5,5 in |
| Breite | 140 mm |
| Tiefe [in] | 4,2 in |
| Tiefe | 107 mm |

Anschlüsse

| | |
|---|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubenflachanschluss |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 13 x 1 mm |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 25 x 8,5 |

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

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



CCC



VDE

Sonstige



Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

Sonstige

spezielle
Prüfbescheinigungen



ABS



BUREAU
VERITAS



GL



LRS



Schiffbau

sonstiges

Sonstige

Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

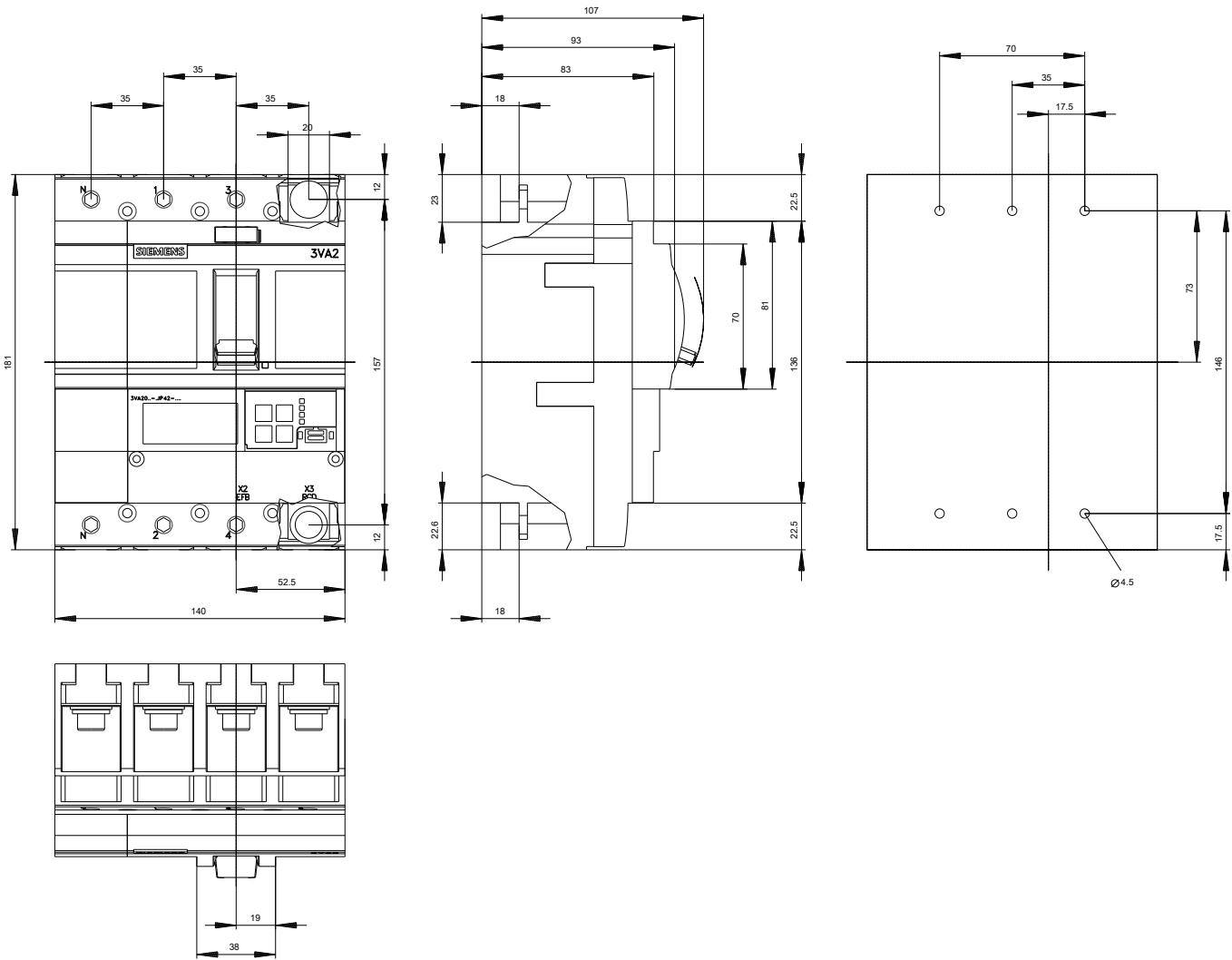
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2025-7JP42-0AA0>

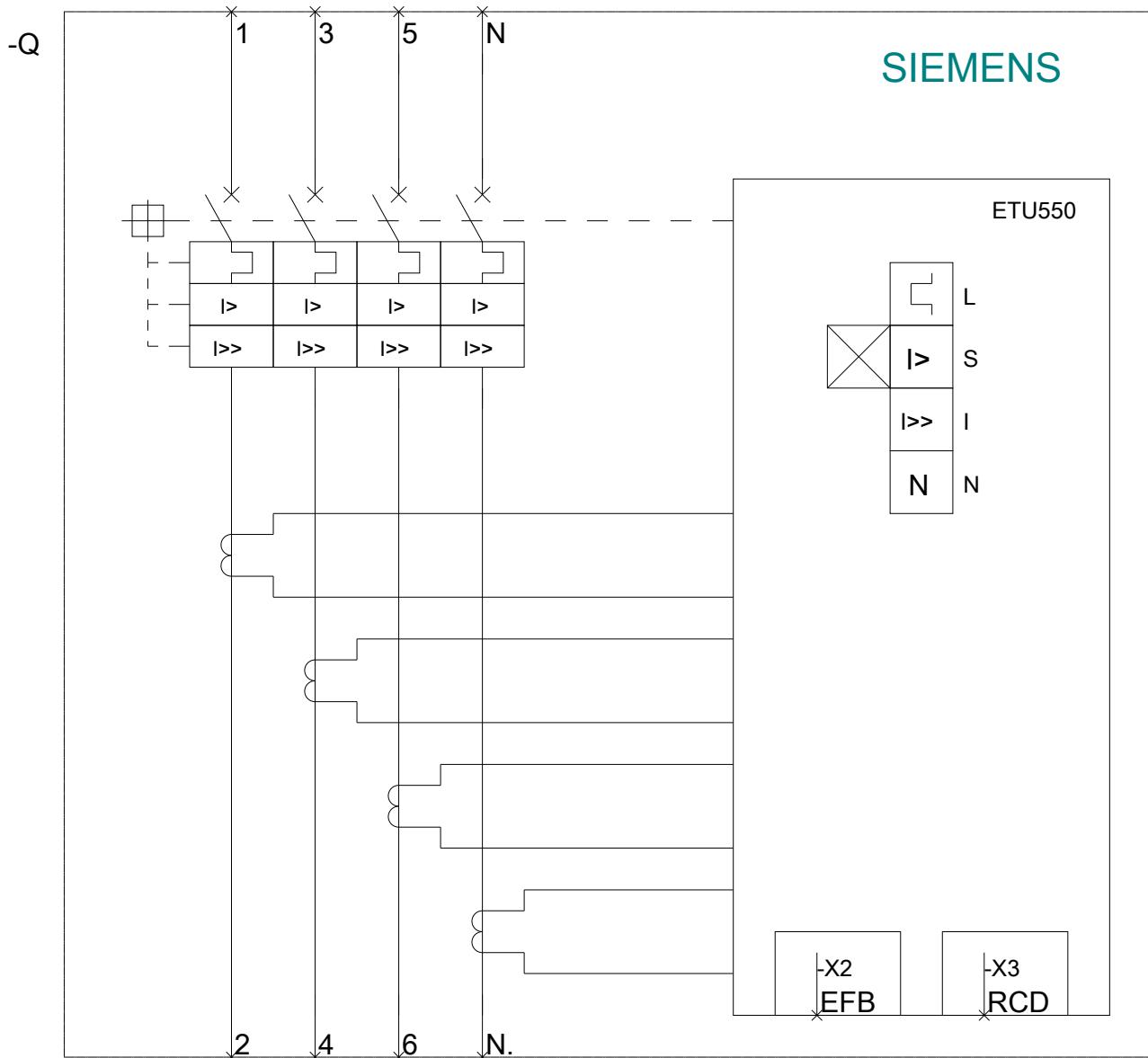
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2025-7JP42-0AA0>

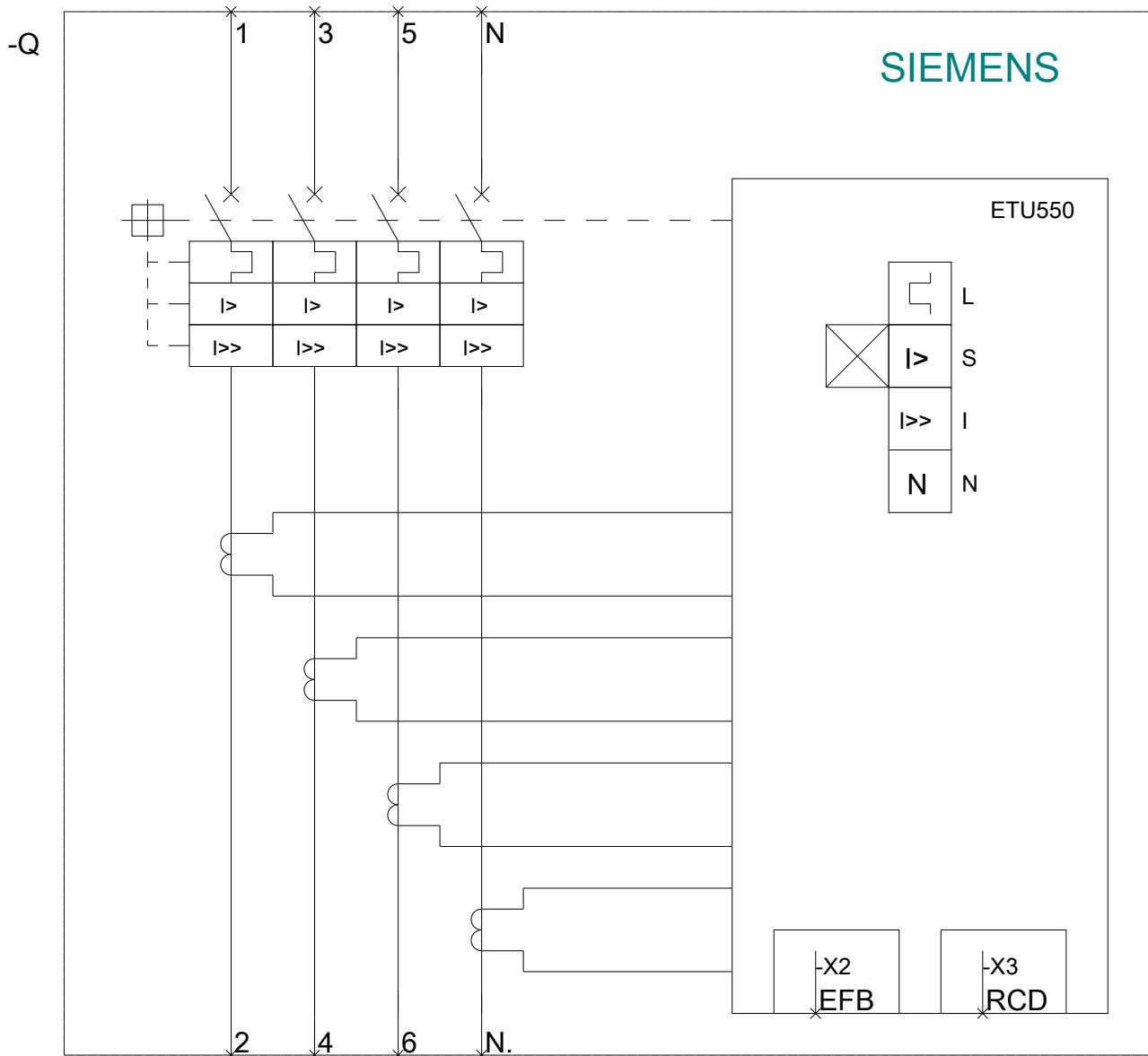
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2025-7JP42-0AA0

CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>







letzte Änderung:

04.07.2018