

## Datenblatt

3VA6225-5JP31-0AA0



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse M  
35kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz ETU550, LSI, In=250A  
Überlastschutz Ir=100A...250A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In,  
Ii=1,5..10x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis  
160% 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   | ETU550                  |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers   | LSI                     |
| Polzahl   | 3                       |

### Allgemeine technische Daten

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui  | 600 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue 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   | Ja    |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung   | Ohne  |
| Produktfunktion  |       |
| • Kommunikationsfunktion   | Ja    |
| • sonstige Messfunktion  | Nein  |

| Strom   |       |
|---|-------|
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker | Nein  |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße       | 250 A |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>               | 250 A |
| Betriebsstrom                                     |       |
| • bei 40 °C                                       | 250 A |
| • bei 45 °C                                       | 250 A |
| • bei 50 °C                                       | 250 A |
| • bei 55 °C                                       | 238 A |
| • bei 60 °C                                       | 225 A |
| • bei 65 °C                                       | 213 A |
| • bei 70 °C                                       | 200 A |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                                |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | M      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |        |
| • bei 240 V   | 85 kA  |
| • bei 415 V   | 55 kA  |
| • bei 690 V   | 3 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • bei 240 V   | 85 kA  |
| • bei 415 V   | 55 kA  |
| • bei 690 V   | 3 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |        |
| • 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  | Ohne |
| Erdschlussenschutzfunktion G / Kennlinientype<br>umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein |

#### Mechanischer Aufbau

|             |        |
|-------------|--------|
| Höhe [in]   | 7,8 in |
| Höhe        | 198 mm |
| Breite [in] | 4,1 in |
| Breite      | 105 mm |
| Tiefe [in]  | 3,4 in |
| Tiefe       | 86 mm  |

#### Anschlüsse

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

#### Hilfsstromkreis

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

#### Zubehör

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

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Approbationen Zertifikate

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV<br/>(Elektromagnet<br/>ische<br/>Verträglichkeit)</b> |
|------------------------------------|--|



CCC



CSA



UL



UL



RCM

|                                   |                  |                  |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Konformitätser<br/>klärung</b> | <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|-----------------------------------|------------------|------------------|



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=3VA6225-5JP31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6225-5JP31-0AA0>

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

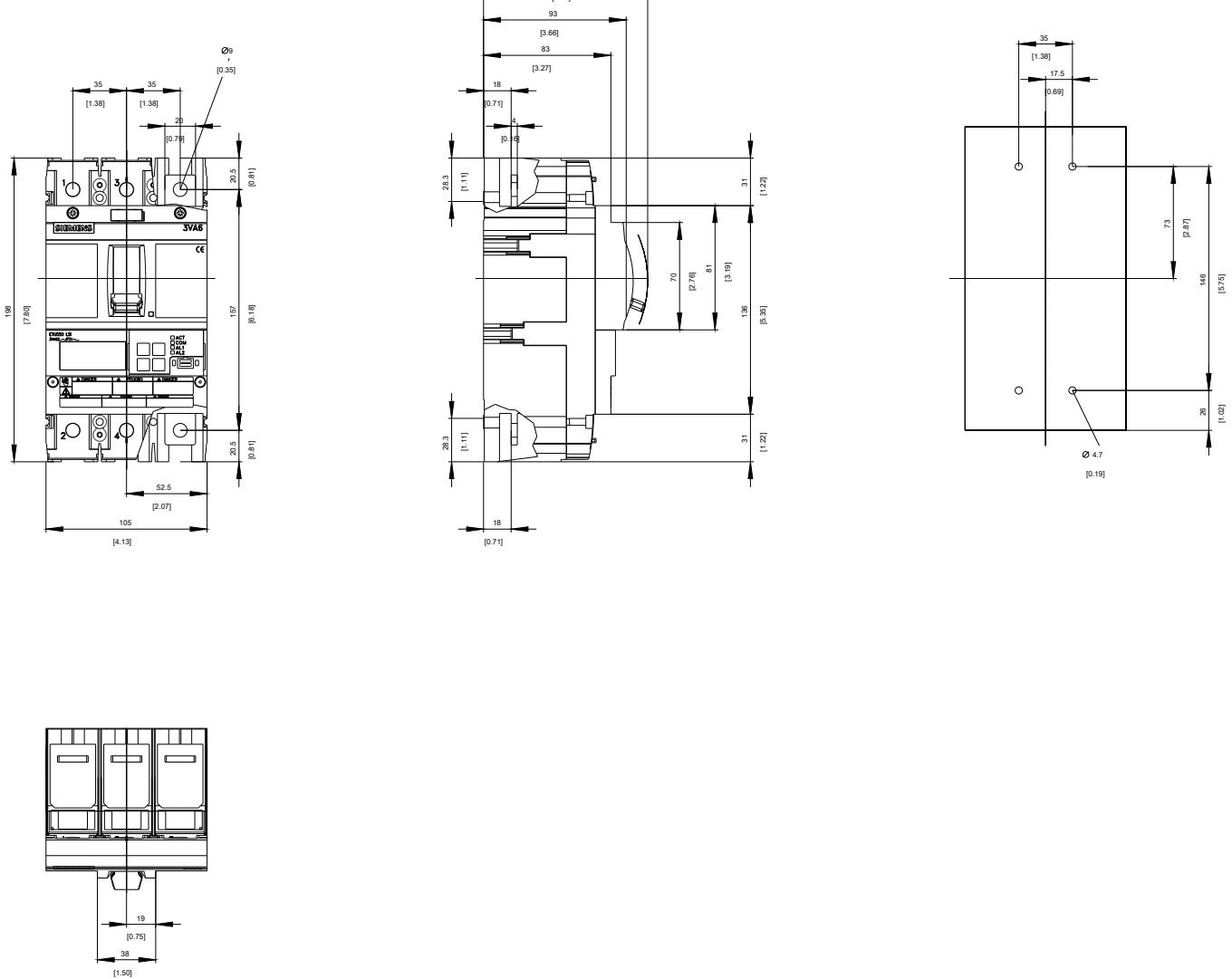
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6225-5JP31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6225-5JP31-0AA0)

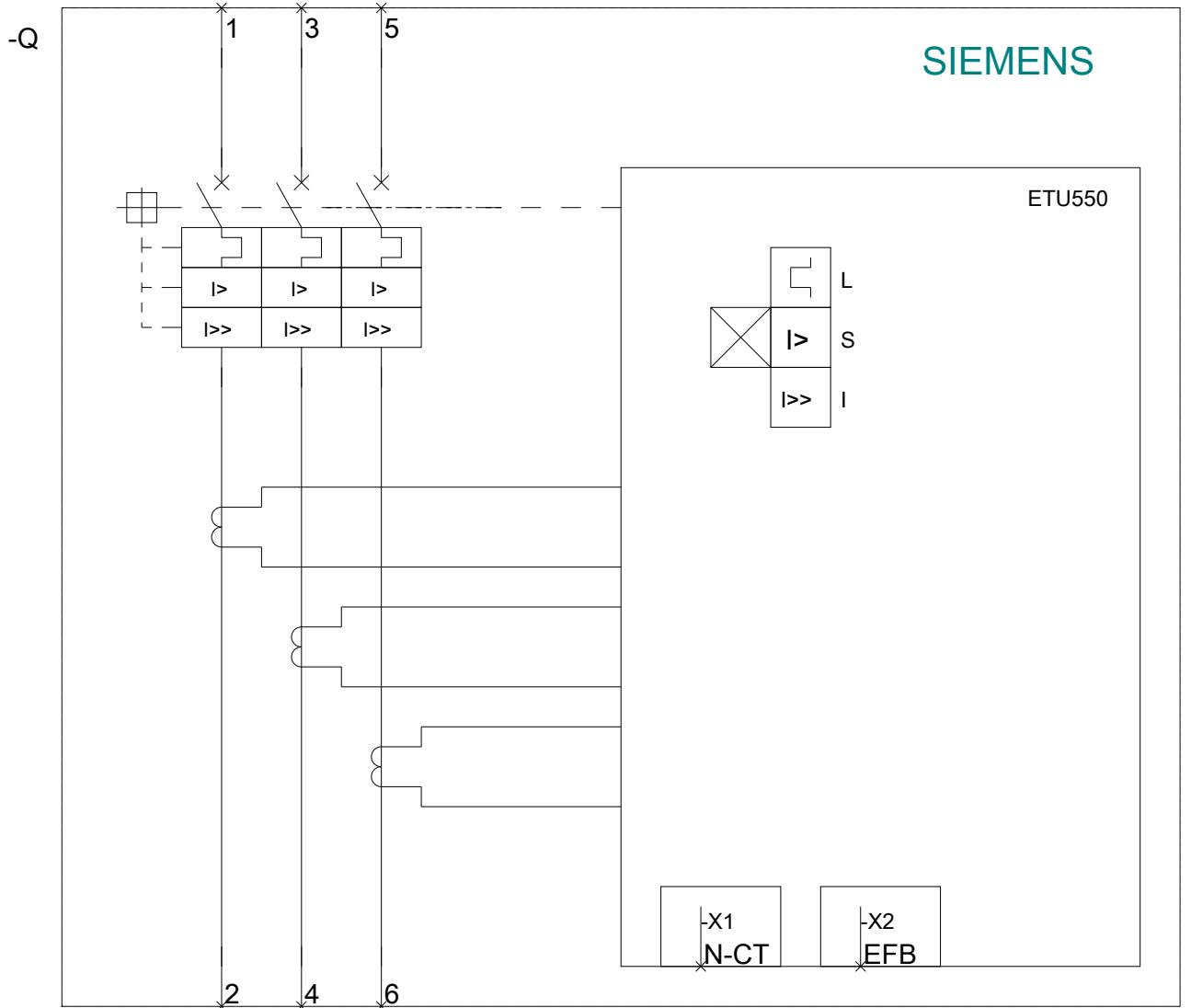
**CAx-Online-Generator**

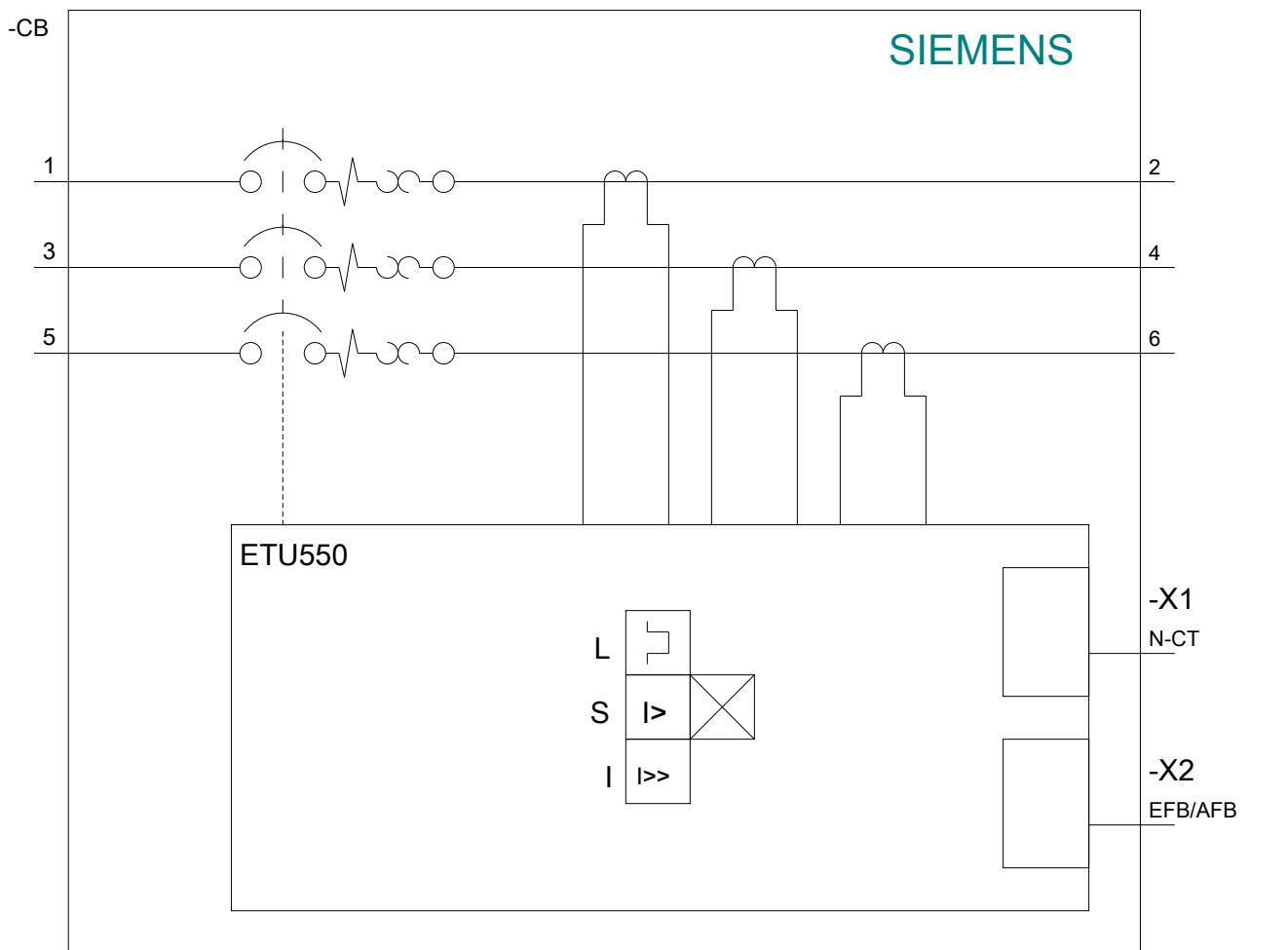
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







**letzte Änderung:**

09.07.2018