



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse L  
 150kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz ETU556, LSI, In=100A  
 Überlastschutz Ir=40A...100A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In,  
 li=1,5..12x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis  
 160% Erdschlussalarm Meldung über EFB300 o. COM ohne  
 Anschluss

| Ausführung  |                          |
|---|--------------------------|
| Produkt-Markename   | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts   | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ) | Ja                       |
| Ausführung des Überstromauslösers   | ETU556                   |
| 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  | 6,7 W                    |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand                                      | 2,23 W                   |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen  | 20 000                   |

|  |       |
|--|-------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 6 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz     | 3 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V / bei 50/60 Hz          | 6 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / 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>               | 100 A |
| Betriebsstrom                                     |       |
| • bei 40 °C                                       | 100 A |
| • bei 45 °C                                       | 100 A |
| • bei 50 °C                                       | 100 A |
| • bei 55 °C                                       | 100 A |
| • bei 60 °C                                       | 100 A |
| • bei 65 °C                                       | 100 A |
| • bei 70 °C                                       | 100 A |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | L      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |        |
| • bei 240 V   | 200 kA |
| • bei 415 V   | 150 kA |
| • bei 690 V   | 3 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • bei 240 V   | 200 kA |
| • bei 415 V   | 150 kA |
| • bei 690 V   | 3 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |        |
| • bei 240 V   | 440 kA |
| • bei 415 V   | 330 kA |
| • bei 690 V   | 4,5 kA |

### Schaltvermögen gemäß UL 489

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ausschaltvermögen Strom |  |
|-------------------------|--|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| • bei 240 V       | 200 kA |
| • bei 480 Y/277 V | 150 kA |
| • bei 480 V       | 150 kA |
| • bei 600 Y/347 V | 50 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|   |        |
|---|--------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                           | 0,5    |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                           | 25     |
| 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  |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                     | Ohne   |
| Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                         | Ja     |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.                           | 0,05 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.                           | 0,8 s  |

#### 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 Hauptstromkreis  | ohne Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne           |

#### Hilfsstromkreis

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

#### Zubehör

|  |    |
|--|----|
| Produktenerweiterung / 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 |

|                                    |   |                              |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|---|------------------------------|



|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|------------------|------------------|



[Sonstige](#)

### 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=3VA6210-8JT31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6210-8JT31-0AA0>

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

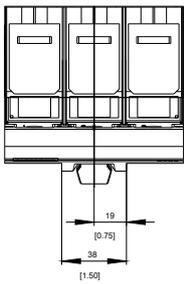
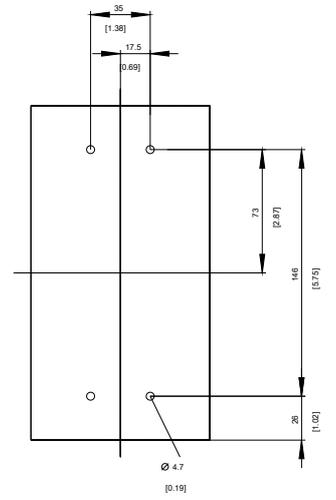
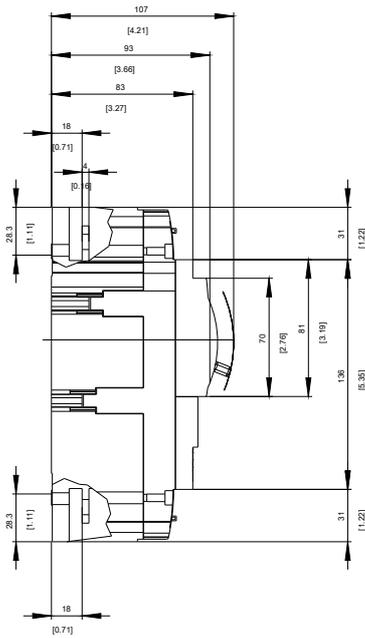
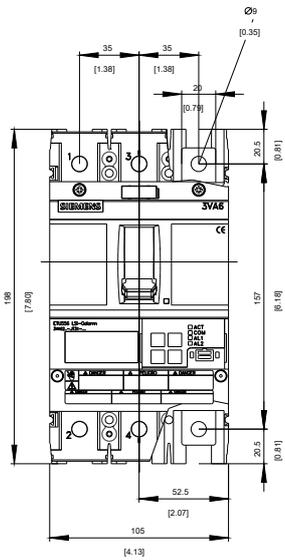
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6210-8JT31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6210-8JT31-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

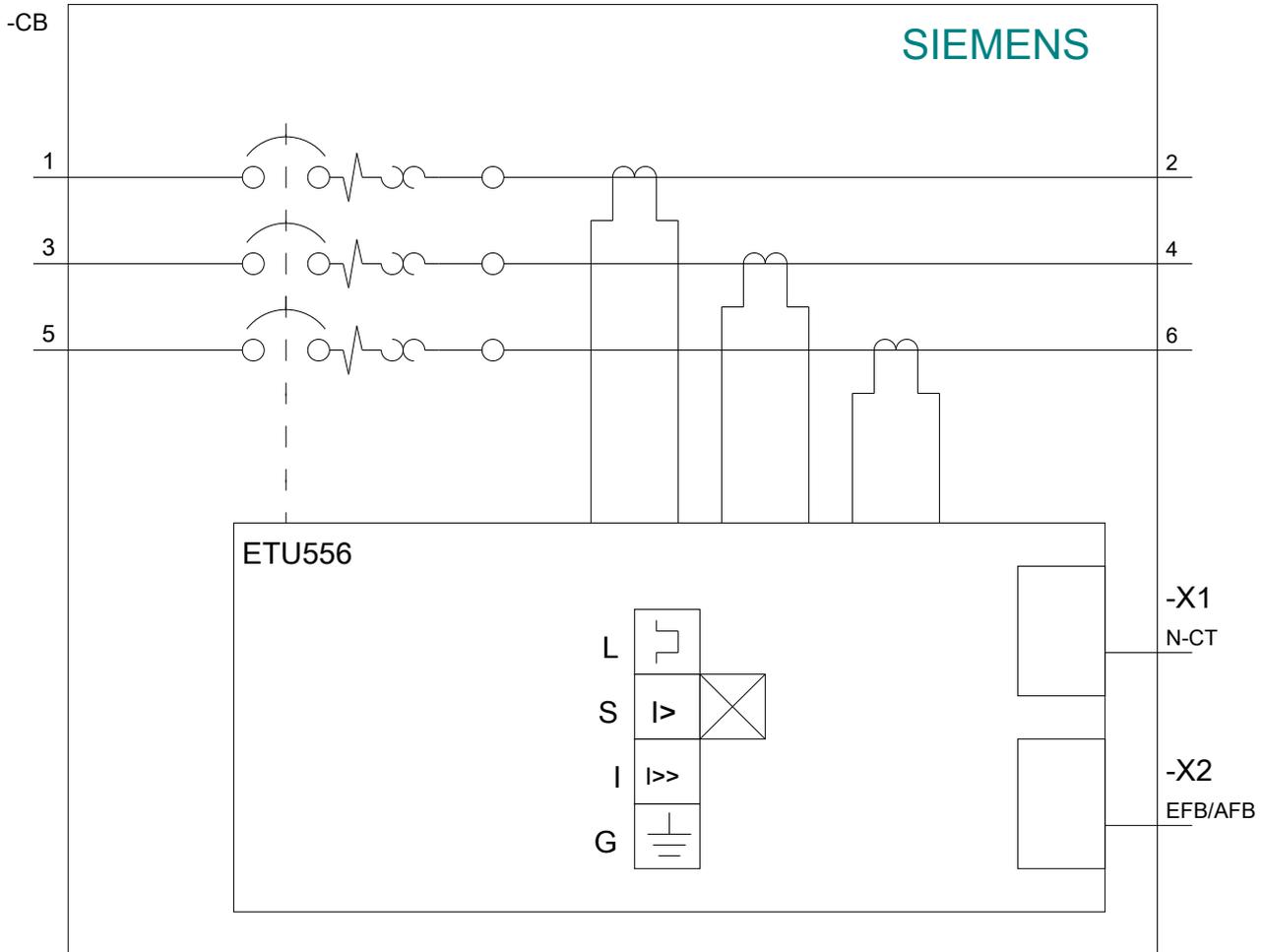
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







letzte Änderung:

15.09.2017