

Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 150 Schaltvermögenklasse C  
100kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz ETU320, LI, In=150A  
Überlastschutz Ir=60A...150A Kurzschlusschutz li=1,5...10 x In N-  
Leiterschutz einstellbar (OFF, 50%, 100%) ohne Anschluss



### Ausführung

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Produkt-Markenname   | SENTRON                 |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompakteistungsschalter |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz           |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 /<br>Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-<br>Leistungsschalter (HACR Typ) | Ja                      |
| Ausführung des Überstromauslösers  | ETU320                  |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers  | LI                      |
| Polzahl  | 4                       |

### Allgemeine technische Daten

|   |        |
|---|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | 600 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC<br>50/60 Hz                             | 600 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in<br>Betriebszustand / je Gerät     | 29 W   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je<br>Phasenpol / in Betriebszustand | 9,67 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungsstrom / Anzahl<br>der Betätigungen                | 20 000 |

|  |       |
|--|-------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 9 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz     | 5 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei 480 V / bei 50/60 Hz          | 9 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei 600 V / bei 50/60 Hz          | 9 000 |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein  |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung   | Ohne  |
| Produktfunktion  |       |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein  |
| • sonstige Messfunktion  | Nein  |

| Strom   |         |
|---|---------|
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker | Nein    |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße       | 150 A   |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>               | 150 A   |
| Betriebsstrom                                     |         |
| • bei 40 °C                                       | 150 A   |
| • bei 45 °C                                       | 150 A   |
| • bei 50 °C                                       | 150 A   |
| • bei 55 °C                                       | 150 A   |
| • bei 60 °C                                       | 142,5 A |
| • bei 65 °C                                       | 150 A   |
| • bei 70 °C                                       | 150 A   |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                                |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | C      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |        |
| • bei 240 V   | 150 kA |
| • bei 415 V   | 110 kA |
| • bei 690 V   | 2,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • bei 240 V   | 150 kA |
| • bei 415 V   | 110 kA |
| • bei 690 V   | 2,5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |        |
| • bei 240 V   | 330 kA |
| • bei 415 V   | 242 kA |
| • bei 690 V   | 3,8 kA |

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

|                   |        |
|-------------------|--------|
| • bei 240 V       | 200 kA |
| • bei 480 Y/277 V | 100 kA |
| • bei 480 V       | 100 kA |
| • bei 600 Y/347 V | 35 kA  |
| • bei 600 V       | 35 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|   |                            |
|---|----------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.  | 60 A                       |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.  | 150 A                      |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.   | 0,5                        |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.   | 17                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.  | 225 A                      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.  | 1 500 A                    |
| Ausführung des N-Leiterschutzes   | einstellbar OFF; 50%; 100% |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype<br>umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein                       |

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

#### Hilfstromkreis

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

#### Zubehör

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

#### Umgebungsbedingungen

|   |        |
|---|--------|
| Schutztart 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 (neu)                             | Q   |                              |                  |
| Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB | Nein  |                              |                  |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>  | <b>EMV<br/>(Elektromagnetische<br/>Verträglichkeit)</b> | <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Schiffbau</b> |



CSA



UL



RCM



EG-Konf.



ABS

## sonstiges

[sonstig](#)

## 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=3VA6115-7HL41-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA6115-7HL41-0AA0/all>

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

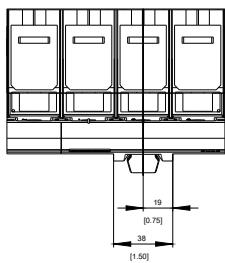
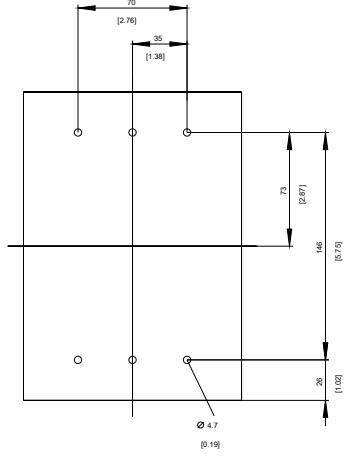
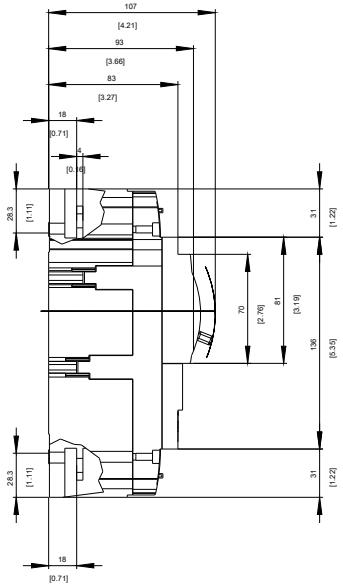
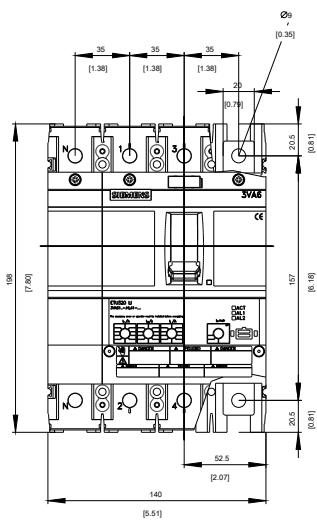
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6115-7HL41-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6115-7HL41-0AA0)

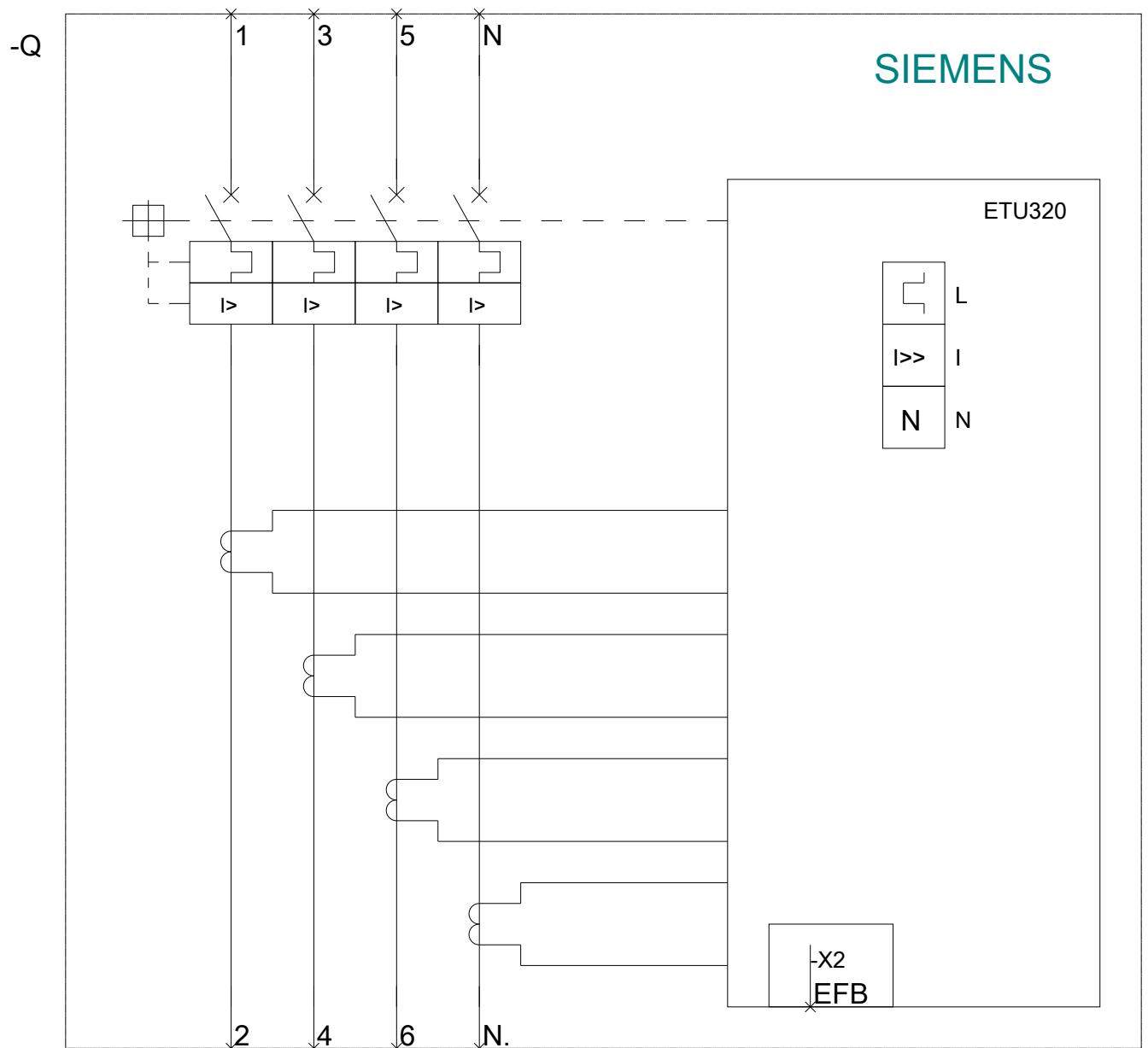
**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





**letzte Änderung:**

12.04.2017