



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 150 Schaltvermögenklasse M  
35kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG,  $I_n=100A$   
Überlastschutz  $I_r=40A...100A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5..12 \times I_n$  N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis  
160% Erdschlusschutz  $I_g=0,2...1 \times I_n$ ,  $t_g=0,05-0,8s$  ohne Anschluss

| Ausführung                                                                                                              |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                      | 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                                                                                       | ETU860                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                                                                   | LSIG                     |
| Polzahl                                                                                                                 | 3                        |

| Allgemeine technische Daten                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$                                                 | 600 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 600 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 13 W   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 4,33 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 20 000 |

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

#### Strom

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker | Nein  |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße       | 150 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                  | M      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |        |
| • bei 240 V                                                   | 85 kA  |
| • bei 415 V                                                   | 55 kA  |
| • bei 690 V                                                   | 2,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • bei 240 V                                                   | 85 kA  |
| • bei 415 V                                                   | 55 kA  |
| • bei 690 V                                                   | 2,5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |        |
| • bei 240 V                                                   | 187 kA |
| • bei 415 V                                                   | 121 kA |
| • bei 690 V                                                   | 3,8 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  |
| • bei 600 V       | 18 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                      | Ohne |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Ja   |

#### 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

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 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    |
| Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB | Nein |

## allgemeine Produktzulassung



CCC



CSA



UL



UL



VDE



|                                                  |                            |           |           |
|--------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| EMV (Elektro-<br>magnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätser-<br>klärung | Schiffbau | sonstiges |
|--------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|



RCM



EG-Konf.



ABS

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=3VA6110-5KQ31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6110-5KQ31-0AA0>

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

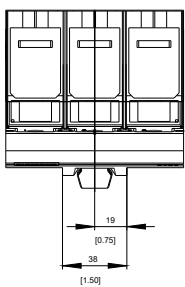
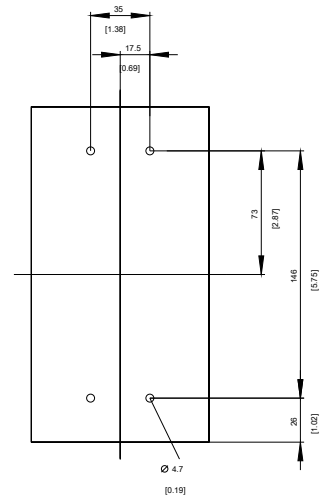
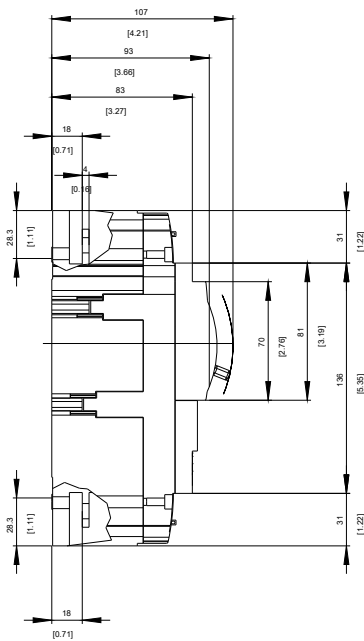
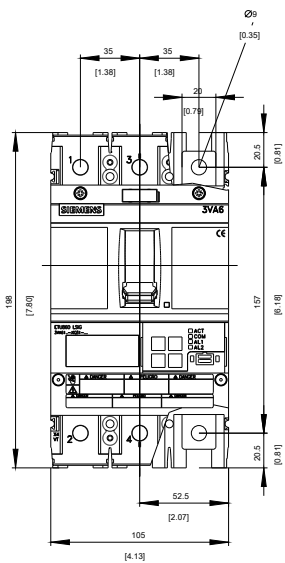
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6110-5KQ31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6110-5KQ31-0AA0)

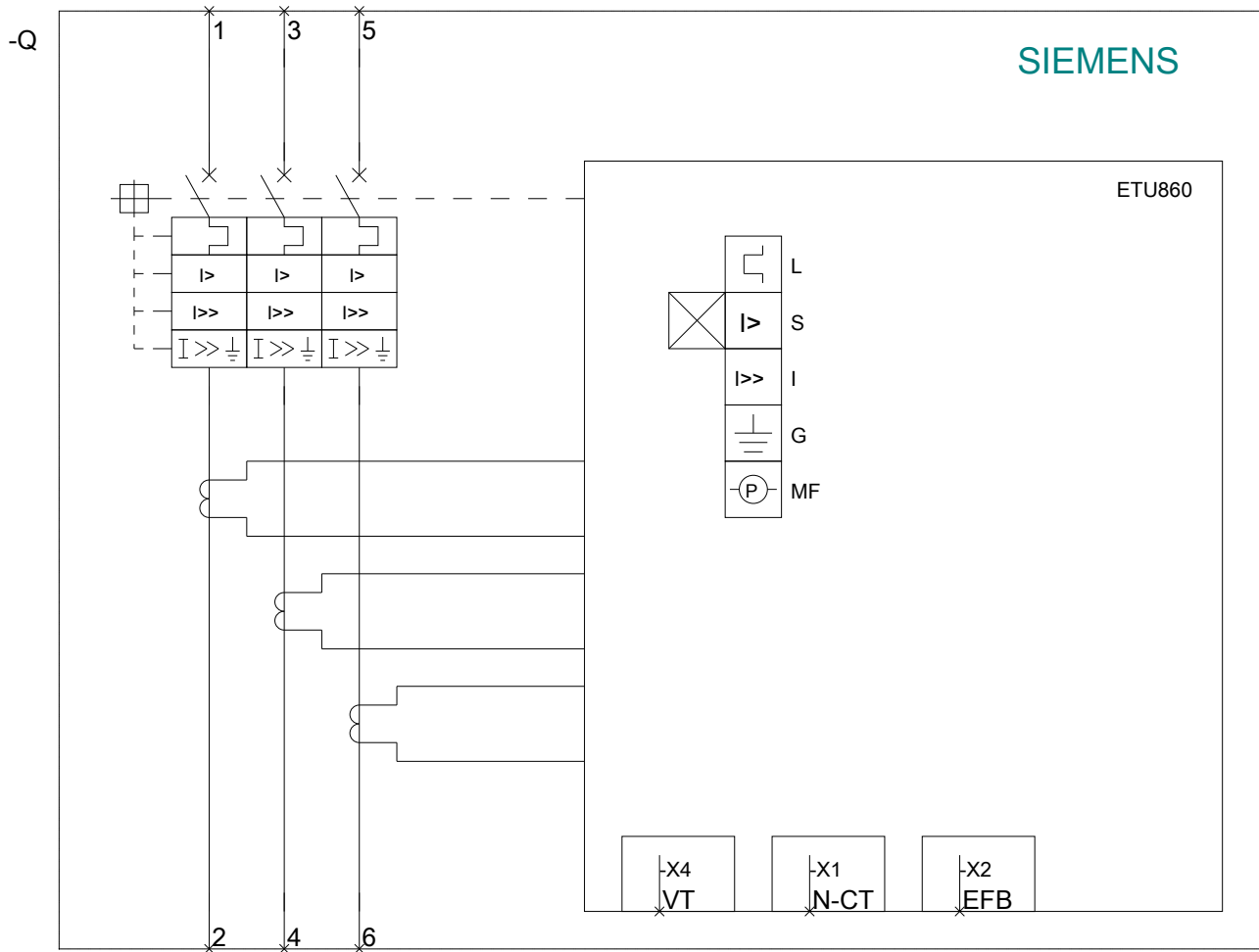
### CAX-Online-Generator

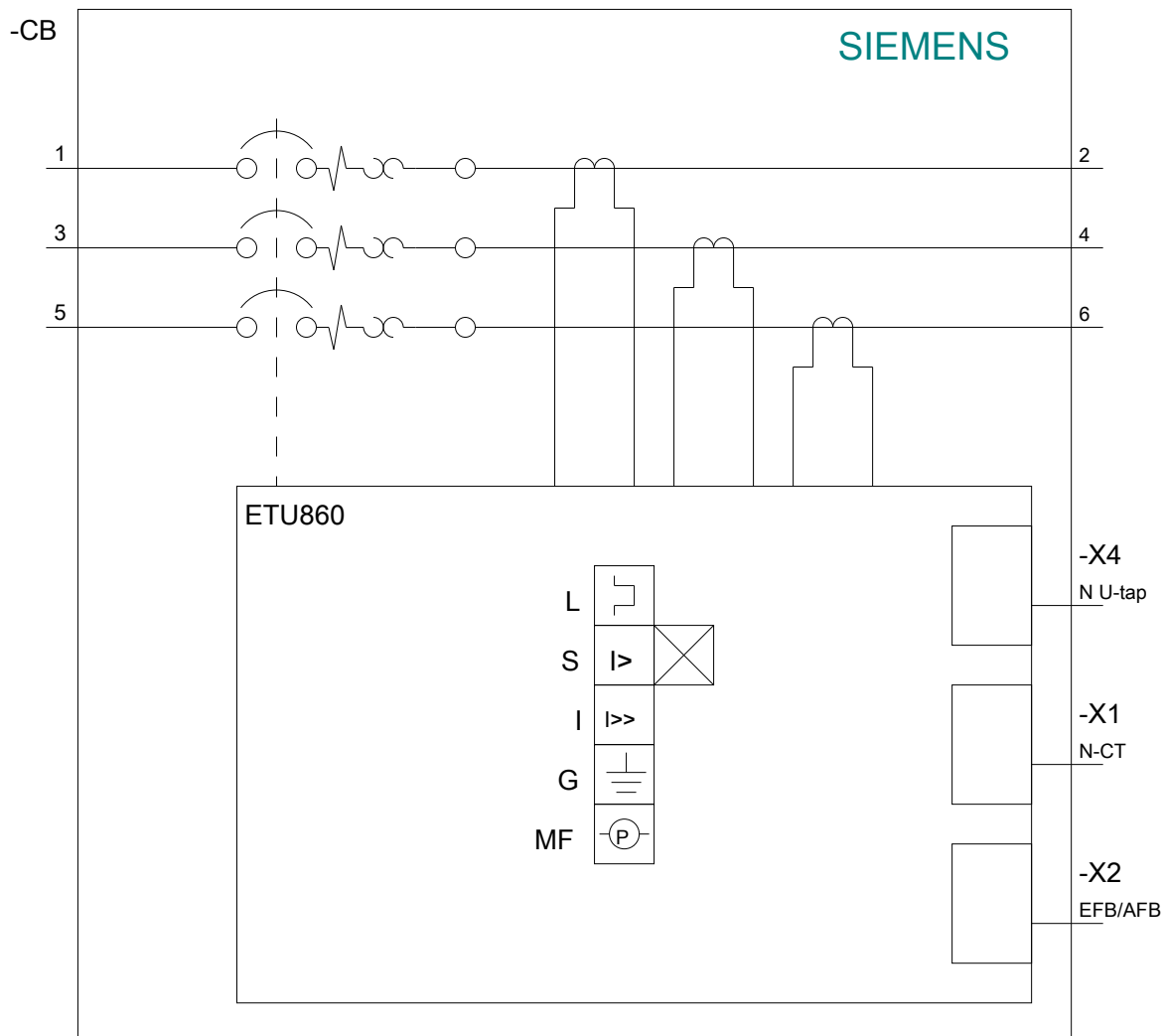
<http://www.siemens.com/cax>

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

09.07.2018