



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse C  
100kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG,  $I_n=250A$   
Überlastschutz  $I_r=100A...250A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5..10 \times I_n$  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                                          | 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 (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                                       | Summenstrombildung L-Leiter |
| Produktfunktion                                                            |                             |
| • Kommunikationsfunktion                                                   | Ja                          |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Ja                          |

#### Strom

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker | Ja      |
| 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                                       | 250 A   |
| • bei 60 °C                                       | 237,5 A |
| • bei 65 °C                                       | 245 A   |
| • bei 70 °C                                       | 277 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                                                   | 3 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • bei 240 V                                                   | 150 kA |
| • bei 415 V                                                   | 110 kA |
| • bei 690 V                                                   | 3 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |        |
| • bei 240 V                                                   | 330 kA |
| • bei 415 V                                                   | 242 kA |
| • bei 690 V                                                   | 4,5 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

#### Einstellbare Parameter

|                                                                                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                           | 100 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                           | 250 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                            | 0,5     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                            | 13      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> min.                          | 150 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> max.                          | 2 500 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.                           | 0,05 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.                           | 0,5 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.                           | 0,05 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.                           | 0,5 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                           | 375 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                           | 2 500 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                                  | Ohne    |
| Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                                      | Ja      |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Ja      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> min.                           | 50 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.                           | 250 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> min.                            | 0,05 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> 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

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

## Umgebungsbedingungen

|                                                                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Schutzart IP / frontseitig                                                                             | IP40   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> </ul>    | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> </ul>    | 70 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> </ul> | -40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul> | 80 °C  |

## Approbationen Zertifikate

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

|                             |                                                |                       |           |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Schiffbau |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------|



## sonstiges

[sonstig](#)

## 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=3VA6225-7KQ31-2AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA6225-7KQ31-2AA0/all>

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

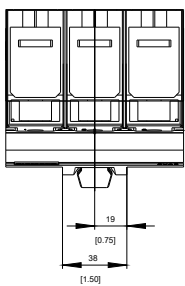
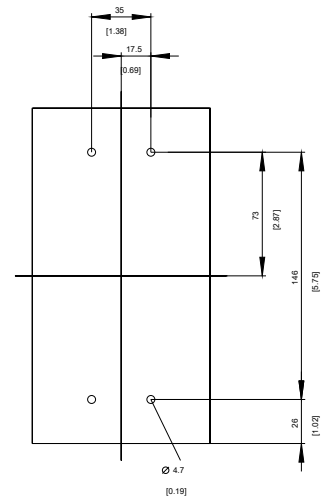
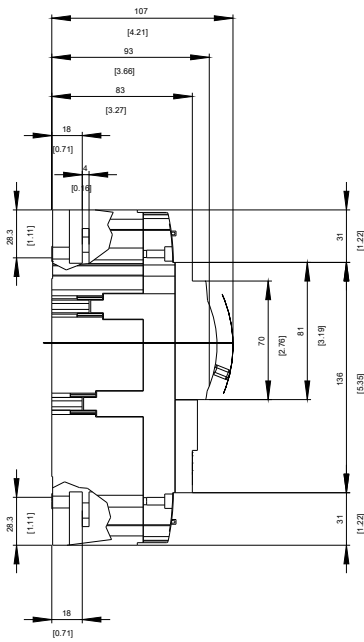
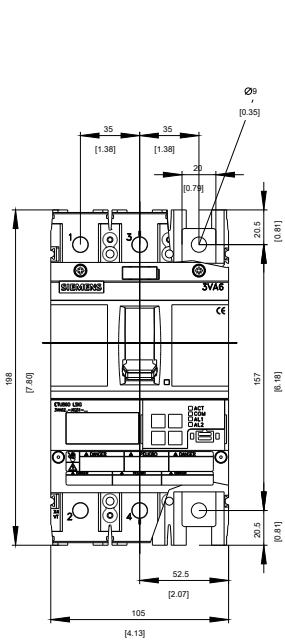
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6225-7KQ31-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6225-7KQ31-2AA0)

CAX-Online-Generator

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

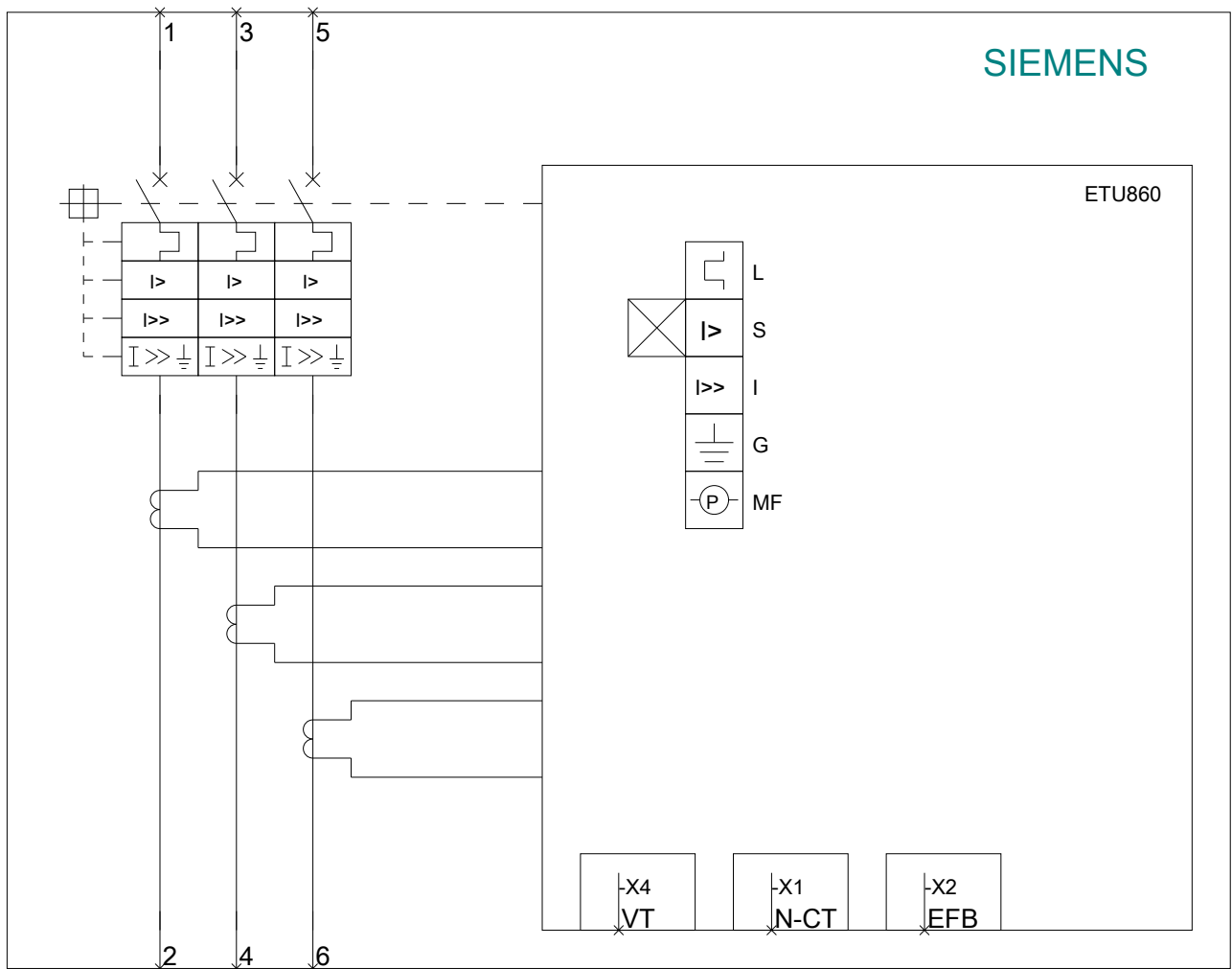
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q

SIEMENS



letzte Änderung:

28.03.2017