



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse H 65kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, In=100A Überlastschutz, 100% rated Ir=40A...100A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In, li=1,5..12x In N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 160%) Erdschlusschutz Ig=0,2...1 x In= tg=0,05-0,8s ohne Anschluss

| Ausführung  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Produkt-Markename   | SETRON                            |
| Produkt-Bezeichnung   | Kompaktleistungsschalter          |
| Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File   | HFAE                              |
| 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   | 4                                 |
| Allgemeine technische Daten   |                                   |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | 800 V                             |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC  | 6,7 W                             |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand                                      | 2,23 W                            |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch  | 25 000                            |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz  | 12 000                            |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz  | 8 400                             |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V  | 12 000                            |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V  | 8 400                             |
| N-pol Schutz nachrüstbar  | Nein                              |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung  | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion   |                                   |
| • Kommunikationsfunktion  | Ja                                |
| • sonstige Messfunktion   | Ja                                |
| Nettogewicht pro ME   | 2,9 kg                            |
| Strom   |                                   |
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker  | Ja                                |
| 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                                     | H                             |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )                       |                               |
| • bei 240 V  | 110 kA                        |
| • bei 415 V  | 85 kA                         |
| • bei 690 V  | 3 kA                          |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )                    |                               |
| • bei 240 V  | 110 kA                        |
| • bei 415 V  | 85 kA                         |
| • bei 690 V  | 3 kA                          |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )                            |                               |
| • bei 240 V  | 242 kA                        |
| • bei 415 V  | 187 kA                        |
| • bei 690 V  | 4,5 kA                        |
| <b>Schaltvermögen gemäß UL 489</b>   |                               |
| Ausschaltvermögen Strom  |                               |
| • bei 240 V  | 100 kA                        |
| • bei 480 V  | 65 kA                         |
| • bei 600 Y/347 V  | 22 kA                         |
| • bei 600 V  | 22 kA                         |
| <b>Einstellbare Parameter</b>  |                               |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                            | 0,5 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                            | 25 s                          |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.                           | 0,5 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                           | 150 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                           | 1 200 A                       |
| Ausführung des N-Leiterschutzes  | einstellbar OFF; 20% bis 160% |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Ja                            |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> min.                           | 20 A                          |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.                           | 100 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> min.                            | 0,05 s                        |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> max.                            | 0,8 s                         |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>   |                               |
| Höhe [in]  | 7,8 in                        |
| Höhe   | 198 mm                        |
| Breite [in]  | 5,51 in                       |
| Breite   | 140 mm                        |
| Tiefe [in]   | 3,39 in                       |
| Gesamttiefe  | 86 mm                         |
| <b>Anschlüsse</b>  |                               |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                     | ohne Anschluss                |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                    | ohne                          |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |                               |
| Produktbestandteil   |                               |
| • Unterspannungsauslöser   | Nein                          |
| • Spannungsauslöser  | Nein                          |
| • Ausgelöstmelder  | Nein                          |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 0                             |
| <b>Zubehör</b>   |                               |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                     | Ja                            |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |                               |
| Schutzart IP / frontseitig   | IP40                          |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal                                | -25 °C                        |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal                                | 70 °C                         |
| • Lagertemperatur / minimal  | -40 °C                        |
| • Lagertemperatur / maximal  | 80 °C                         |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>   |                               |

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

### allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

|                             |  |                       |                    |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Marine / Schiffbau |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|



[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.



ABS



DNV

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|



LRS

[Sonstige](#)

[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=3VA6210-6KQ41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6210-6KQ41-2AA0>

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

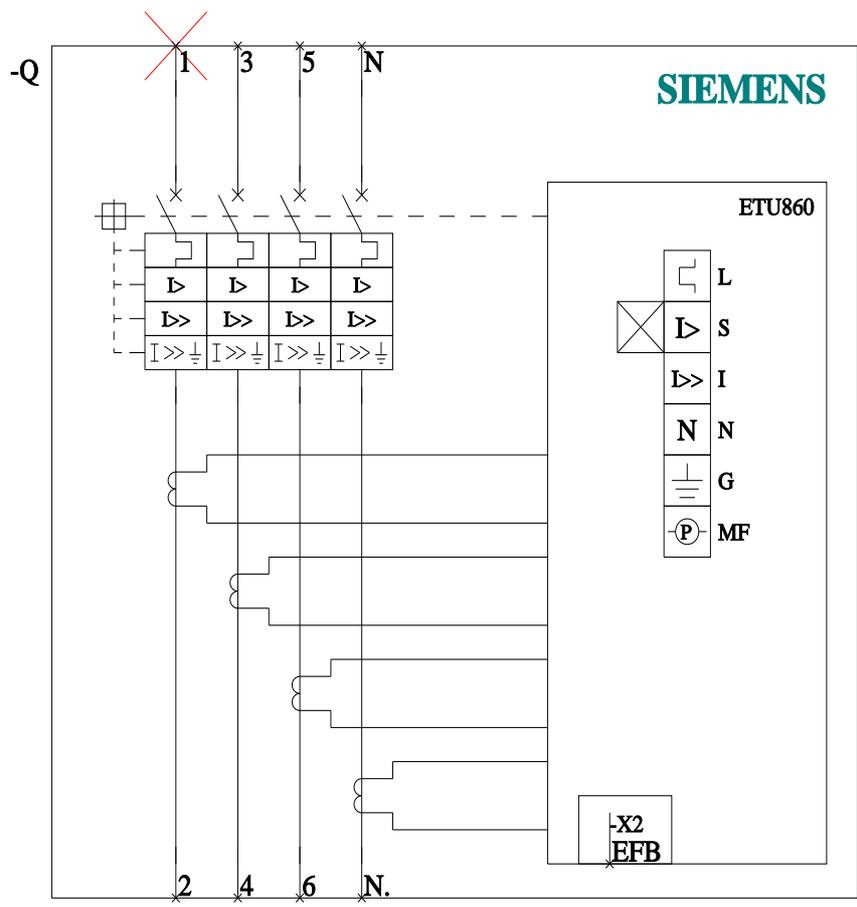
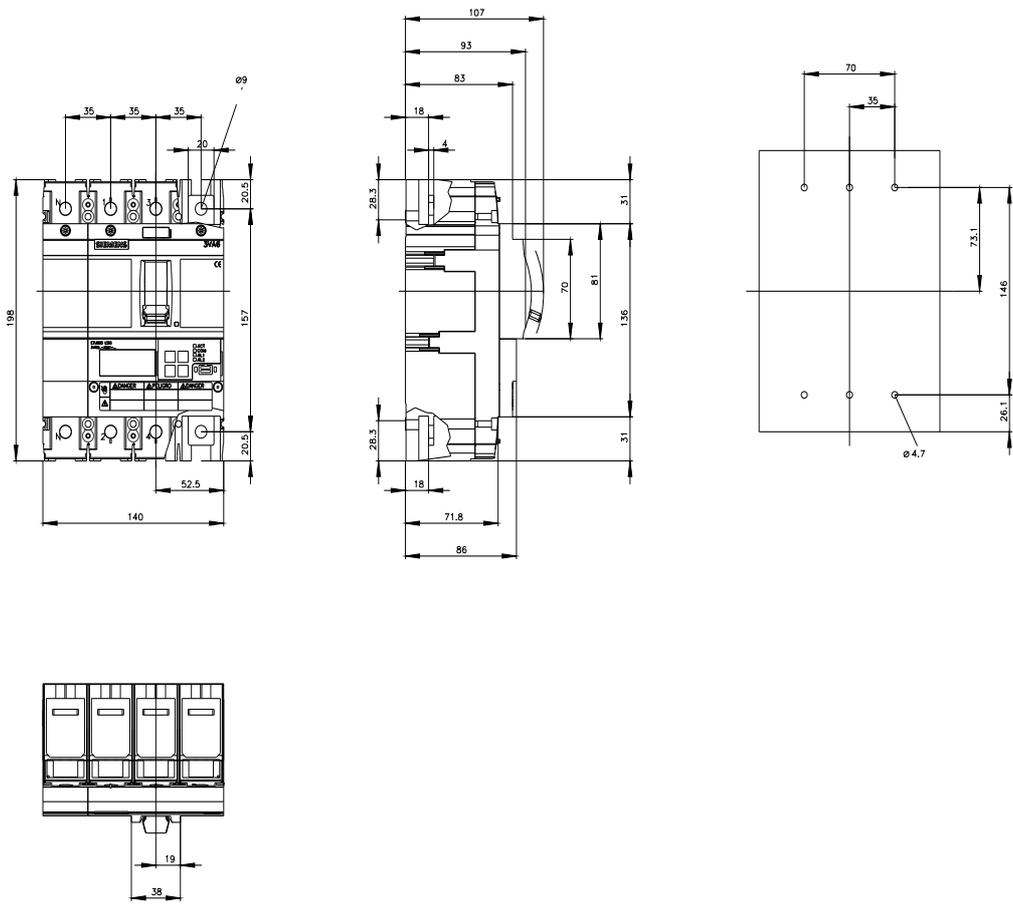
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6210-6KQ41-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6210-6KQ41-2AA0)

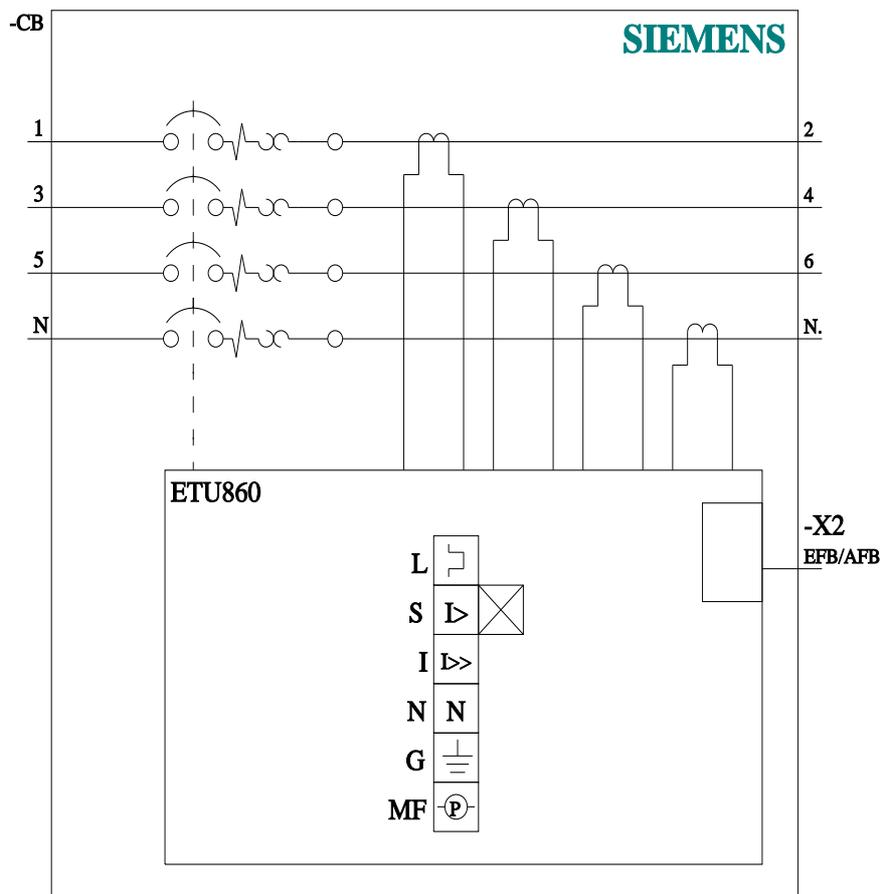
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

26.11.2021

