



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 600 Schaltvermögenklasse H  
65kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz ETU830, LIG, In=400A  
Überlastschutz Ir=160A...400A Kurzschlusschutz li=1,5...12 x In  
Erdschlusschutz Ig=0,2...1 x In, tg=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                                                                                       | ETU830                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                                                                   | LIG                      |
| Polzahl                                                                                                                 | 4                        |
| 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                                          | 70 W                     |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand                                      | 23,33 W                  |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                                                      | 15 000                   |

|                                                                            |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 4 000                             |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz     | 2 500                             |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V / bei 50/60 Hz          | 4 000                             |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V / bei 50/60 Hz          | 3 000                             |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                   | Nein                              |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion                                                            |                                   |
| • Kommunikationsfunktion                                                   | Ja                                |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Ja                                |

#### Strom

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker | Ja    |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße       | 600 A |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>               | 400 A |
| Betriebsstrom                                     |       |
| • bei 40 °C                                       | 400 A |
| • bei 45 °C                                       | 400 A |
| • bei 50 °C                                       | 400 A |
| • bei 55 °C                                       | 400 A |
| • bei 60 °C                                       | 400 A |
| • bei 65 °C                                       | 400 A |
| • bei 70 °C                                       | 400 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                                                   | 6 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • bei 240 V                                                   | 110 kA |
| • bei 415 V                                                   | 85 kA  |
| • bei 690 V                                                   | 6 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |        |
| • bei 240 V                                                   | 242 kA |
| • bei 415 V                                                   | 187 kA |
| • bei 690 V                                                   | 9 kA   |

#### Schaltvermögen gemäß UL 489

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

|                   |        |
|-------------------|--------|
| • bei 240 V       | 100 kA |
| • bei 480 Y/277 V | 65 kA  |
| • bei 480 V       | 65 kA  |
| • bei 600 Y/347 V | 22 kA  |
| • bei 600 V       | 22 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                                   | einstellbar OFF; 20% bis 130% |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Ja                            |

#### Mechanischer Aufbau

|             |        |
|-------------|--------|
| Höhe [in]   | 9,8 in |
| Höhe        | 248 mm |
| Breite [in] | 7,2 in |
| Breite      | 184 mm |
| Tiefe [in]  | 4,3 in |
| Tiefe       | 110 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 | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) |
|-----------------------------|------------------------------------------------|



|                       |           |           |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Konformitätserklärung | Schiffbau | sonstiges |
|-----------------------|-----------|-----------|



[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=3VA6440-6KM41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6440-6KM41-2AA0>

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

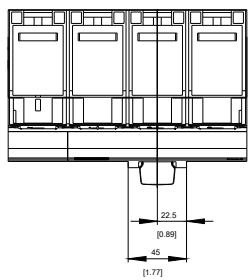
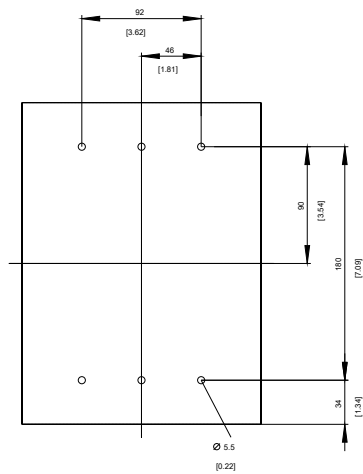
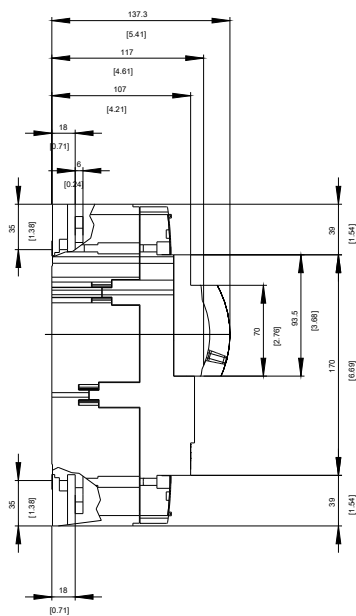
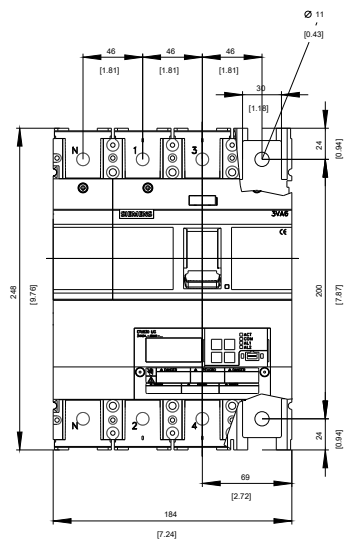
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6440-6KM41-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6440-6KM41-2AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



SIEMENS

ETU830

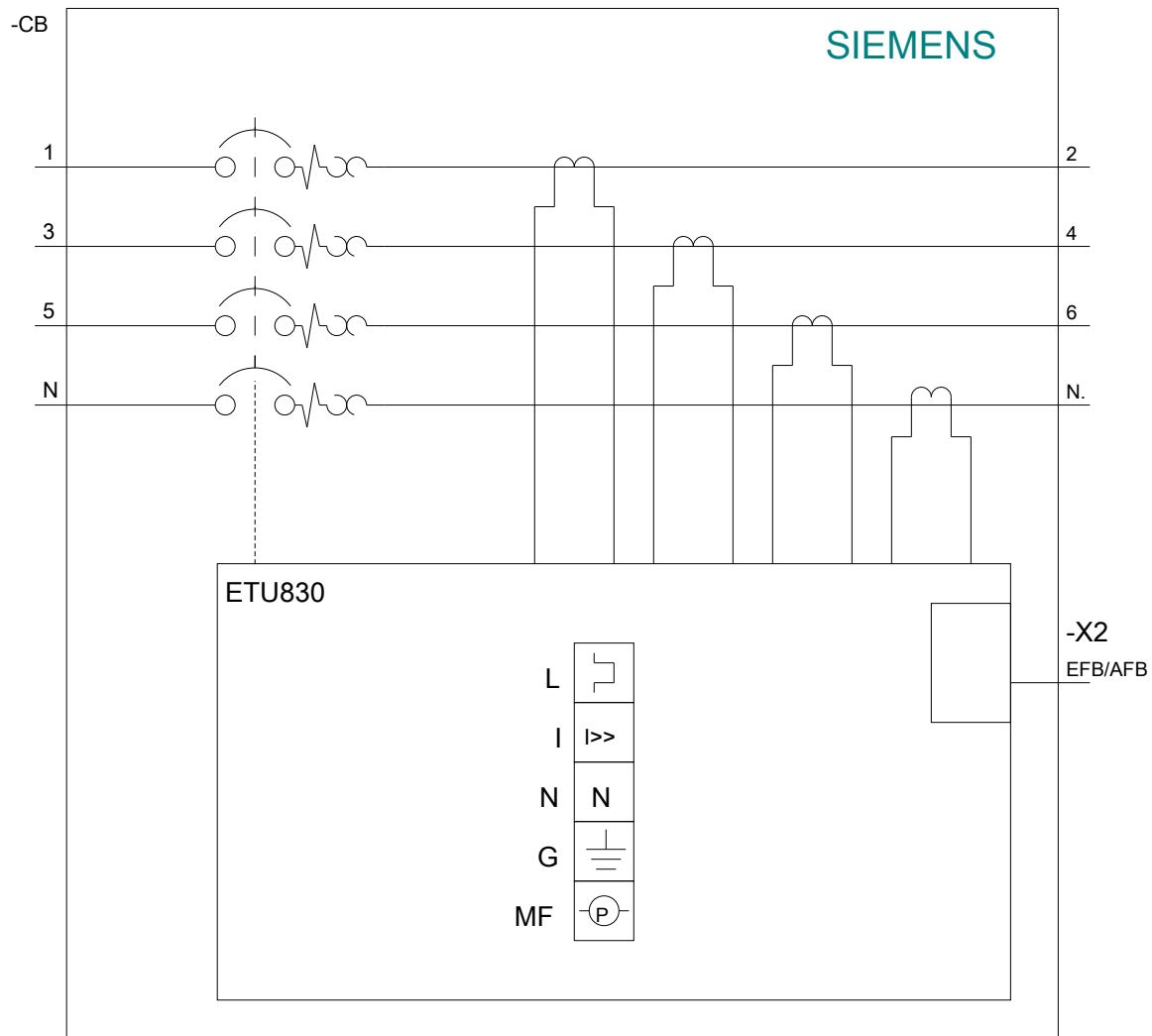
|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | L  |
|  | I  |
|  | N  |
|  | G  |
|  | MF |

-X2  
EFB

-Q

1 3 5 N

2 4 6 N.



letzte Änderung:

09.07.2018