



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 600 Schaltvermögenklasse L  
150kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz ETU350, LSI,  $I_n=400A$   
Überlastschutz  $I_r=160A...400A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=1,5...10 \times I_r$ ,  
 $I_i=12 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, 50%, 100%) 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                                                                                       | ETU350                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                                                                   | LSI                      |
| Polzahl                                                                                                                 | 4                        |

| 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     | 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                                       | Ohne  |
| Produktfunktion                                                            |       |
| • Kommunikationsfunktion                                                   | Nein  |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Nein  |

#### Strom

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker | Nein  |
| 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                                       | 380 A |
| • bei 65 °C                                       | 400 A |
| • bei 70 °C                                       | 400 A |

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | L      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |        |
| • bei 240 V                                                   | 200 kA |
| • bei 415 V                                                   | 150 kA |
| • bei 690 V                                                   | 6 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • bei 240 V                                                   | 200 kA |
| • bei 415 V                                                   | 150 kA |
| • bei 690 V                                                   | 6 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |        |
| • bei 240 V                                                   | 440 kA |
| • bei 415 V                                                   | 330 kA |
| • bei 690 V                                                   | 9 kA   |

#### Schaltvermögen gemäß UL 489

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

|                   |        |
|-------------------|--------|
| • bei 240 V       | 200 kA |
| • bei 480 Y/277 V | 150 kA |
| • bei 480 V       | 150 kA |
| • bei 600 Y/347 V | 50 kA  |
| • bei 600 V       | 50 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                      |                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.                           | 150 A                      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.                           | 400 A                      |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                            | 0,5                        |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                            | 17                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                          | 600 A                      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                          | 4 000 A                    |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.                           | 0,04 s                     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.                           | 0,4 s                      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                           | 4 800 A                    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                           | 4 800 A                    |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                      | einstellbar OFF; 50%; 100% |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein                       |

#### 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 |

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



#### 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=3VA6440-8HN41-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA6440-8HN41-0AA0/all>

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

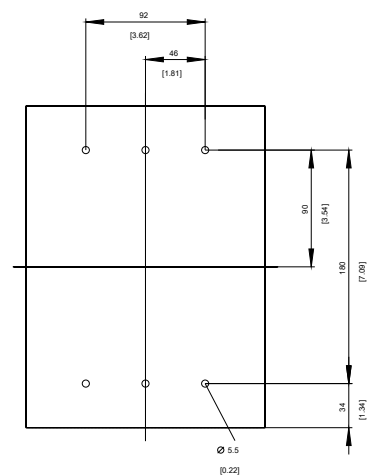
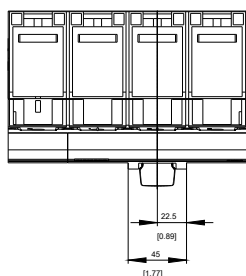
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6440-8HN41-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6440-8HN41-0AA0)

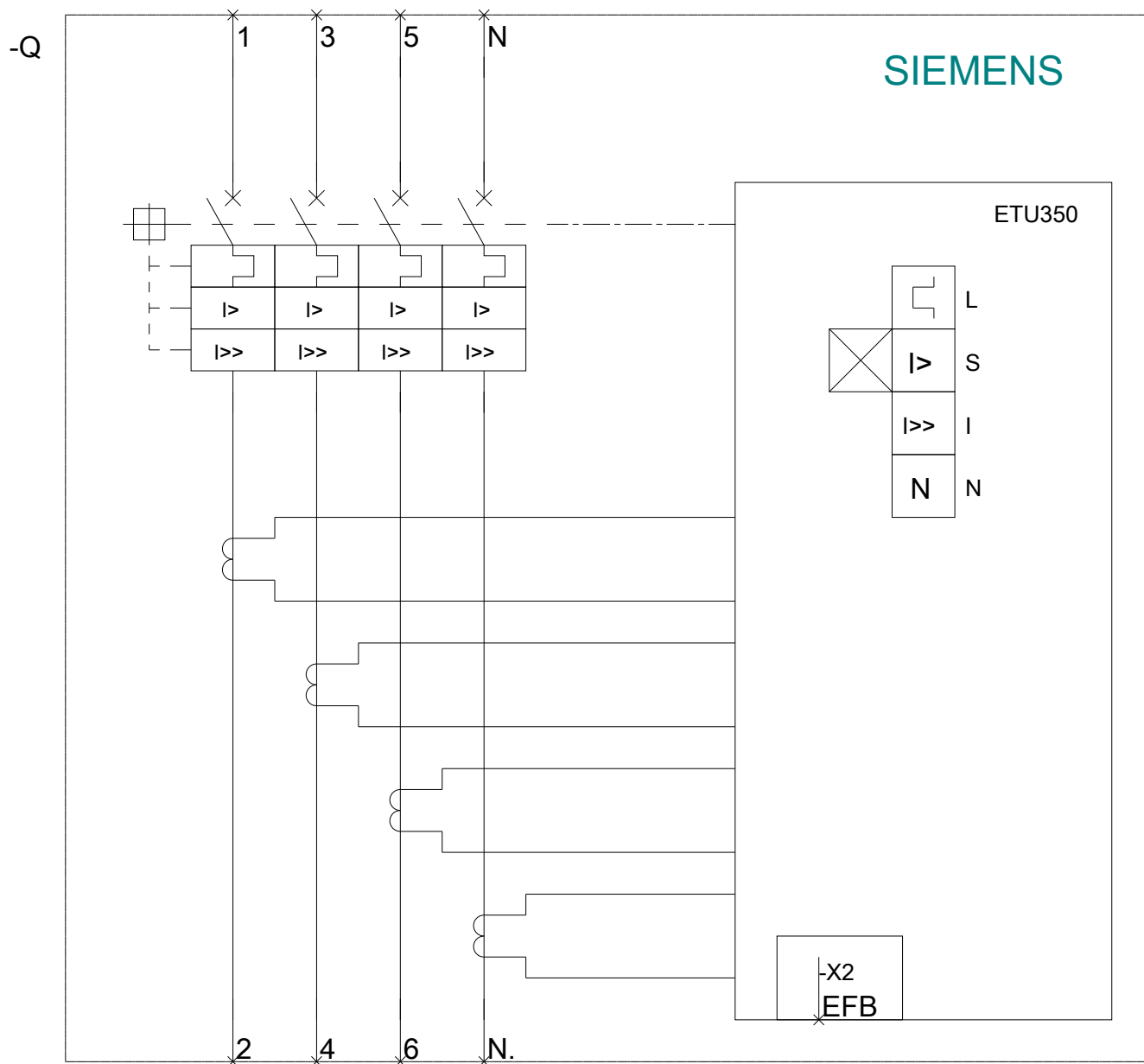
##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

14.04.2017