



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse H  
 $I_{cu}=85kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG,  $I_n=160A$   
 Überlastschutz  $I_r=63A...160A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5..12 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 160%)  
 Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2...1 \times I_n$   $t_g=0,05-0,8s$   
 Schraubenflachanschluss

| Ausführung                                                                         |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                 | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                                                                | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts                                                            | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                  | ETU860                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                              | LSIG                     |
| Polzahl                                                                            | 4                        |
| Allgemeine technische Daten                                                        |                          |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$                                                 | 800 V                    |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 690 V                    |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 19,7 W                   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 6,57 W                   |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 20 000                   |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 10 000                   |

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| N-pol Schutz nachrüstbar             | Nein                              |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion                      |                                   |
| • Kommunikationsfunktion             | Ja                                |
| • sonstige Messfunktion              | Ja                                |
| Nettogewicht                         | 3,1 kg                            |

#### Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 250 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 160 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 160 A |
| • bei 45 °C                                 | 160 A |
| • bei 50 °C                                 | 160 A |
| • bei 55 °C                                 | 160 A |
| • bei 60 °C                                 | 160 A |
| • bei 65 °C                                 | 160 A |
| • bei 70 °C                                 | 160 A |

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | H      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V                                             | 110 kA |
| • bei 415 V                                             | 85 kA  |
| • bei 440 V                                             | 85 kA  |
| • bei 500 V                                             | 55 kA  |
| • bei 690 V                                             | 3 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V                                             | 110 kA |
| • bei 415 V                                             | 85 kA  |
| • bei 440 V                                             | 85 kA  |
| • bei 500 V                                             | 55 kA  |
| • bei 690 V                                             | 3 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V                                             | 242 kA |
| • bei 415 V                                             | 187 kA |
| • bei 440 V                                             | 187 kA |
| • bei 500 V                                             | 121 kA |
| • bei 690 V                                             | 4,5 kA |

#### Einstellbare Parameter

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 63 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 160 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.  | 0,5   |

|                                                                               |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                                     | 25                            |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                                   | 96 A                          |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                                   | 1 600 A                       |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF                 | Ja                            |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.                                    | 0,05 s                        |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.                                    | 0,5 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.                                    | 0,05 s                        |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.                                    | 0,5 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                                    | 240 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                                    | 1 920 A                       |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                               | einstellbar OFF; 20% bis 160% |
| Erdschlussschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                                  | Ja                            |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF          | Ja                            |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.                                    | 32 A                          |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.                                    | 160 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.                                     | 0,05 s                        |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.                                     | 0,8 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / min. | 0,2 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / max. | 1 A                           |

#### Mechanischer Aufbau

|             |        |
|-------------|--------|
| Höhe [in]   | 7,1 in |
| Höhe        | 181 mm |
| Breite [in] | 5,5 in |
| Breite      | 140 mm |
| Tiefe [in]  | 4,2 in |
| Tiefe       | 107 mm |

#### Anschlüsse

|                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | Schraubenflachanschluss  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 13 x 1 mm                |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 25 x 8,5                 |

#### 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 |
|-------------------------------------------------------|---|

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



[sonstig](#)



## Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

## Schiffbau



## 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=3VA2216-6KQ42-0AA0>

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

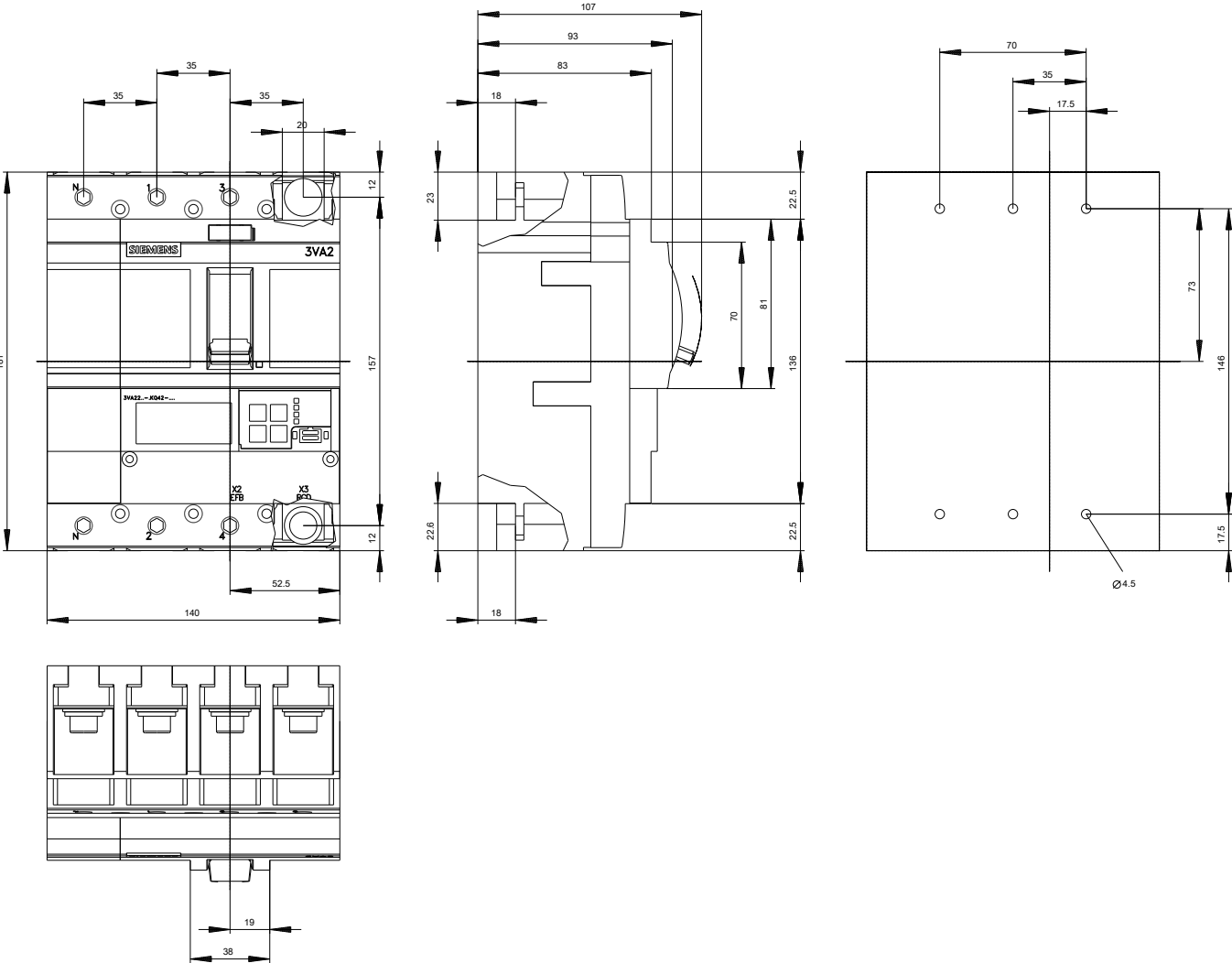
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2216-6KQ42-0AA0/all>

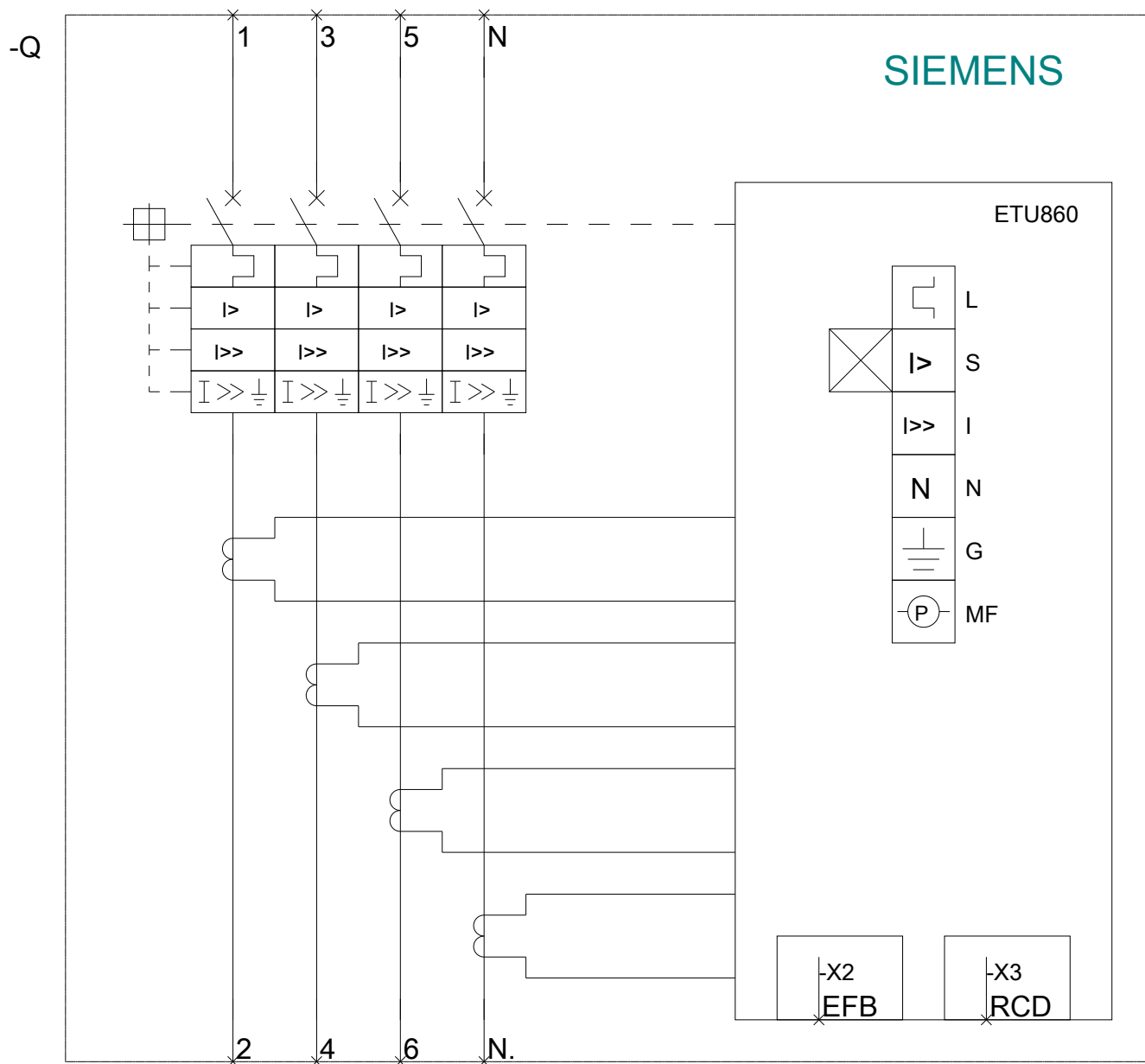
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2216-6KQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2216-6KQ42-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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





letzte Änderung:

03.04.2017