



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H  
 $I_{cu}=85kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG,  $I_n=63A$   
 Überlastschutz  $I_r=25A...63A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5..12 \times I_n$  N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis  
 160% Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,25...1 \times I_n$ ,  $t_g=0,05-0,8s$   
 Klemmenanschluss

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU860                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSIG                     |
| Polzahl                               | 3                        |

| 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     | 4 W    |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 1,33 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 12 000 |

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| N-pol Schutz nachrüstbar             | Ja                          |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L-Leiter |
| Produktfunktion                      |                             |
| • Kommunikationsfunktion             | Ja                          |
| • sonstige Messfunktion              | Ja                          |
| Nettogewicht                         | 2,354 kg                    |

#### Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 63 A  |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 63 A  |
| • bei 45 °C                                 | 63 A  |
| • bei 50 °C                                 | 63 A  |
| • bei 55 °C                                 | 63 A  |
| • bei 60 °C                                 | 63 A  |
| • bei 65 °C                                 | 63 A  |
| • bei 70 °C                                 | 63 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                                             | 2,5 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                                             | 2,5 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                                             | 3,8 kA |

#### Einstellbare Parameter

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 25 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 63 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.  | 0,5  |

|                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                                     | 25     |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                                   | 38 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                                   | 630 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.                                    | 95 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                                    | 756 A  |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                               | Ohne   |
| Erdschlussschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                                  | Ja     |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF          | Ja     |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.                                    | 16 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.                                    | 63 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. | 0,25 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] | 4,1 in |
| Breite      | 105 mm |
| Tiefe [in]  | 4,2 in |
| Tiefe       | 107 mm |

#### Anschlüsse

|                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemme             |
| Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig        | 1 x (6-120 mm²)          |

#### 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<br/>(Elektromagnetische<br/>Verträglichkeit)</b>                                  | <b>Prüfbescheinigungen</b>                                                                 |
| <br>CCC | <br>VDE | <a href="#">Sonstige</a>                                                                   |
| <br>EAC |                                                                                          | <br>RCM |
|                                                                                          |                                                                                          | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>                                          |

|                            |                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Schiffbau</b>                                                                                      |
| <a href="#">Sonstige</a>   | <a href="#">spezielle<br/>Prüfbescheinigungen</a>                                                     |
|                            | <br>ABS            |
|                            | <br>BUREAU VERITAS |
|                            | <br>GL           |
|                            | <br>LRS          |

|                                                                                             |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Schiffbau</b>                                                                            | <b>sonstiges</b>         |
| <br>RMRS | <a href="#">Sonstige</a> |

## 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=3VA2163-6KQ36-0AA0>

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

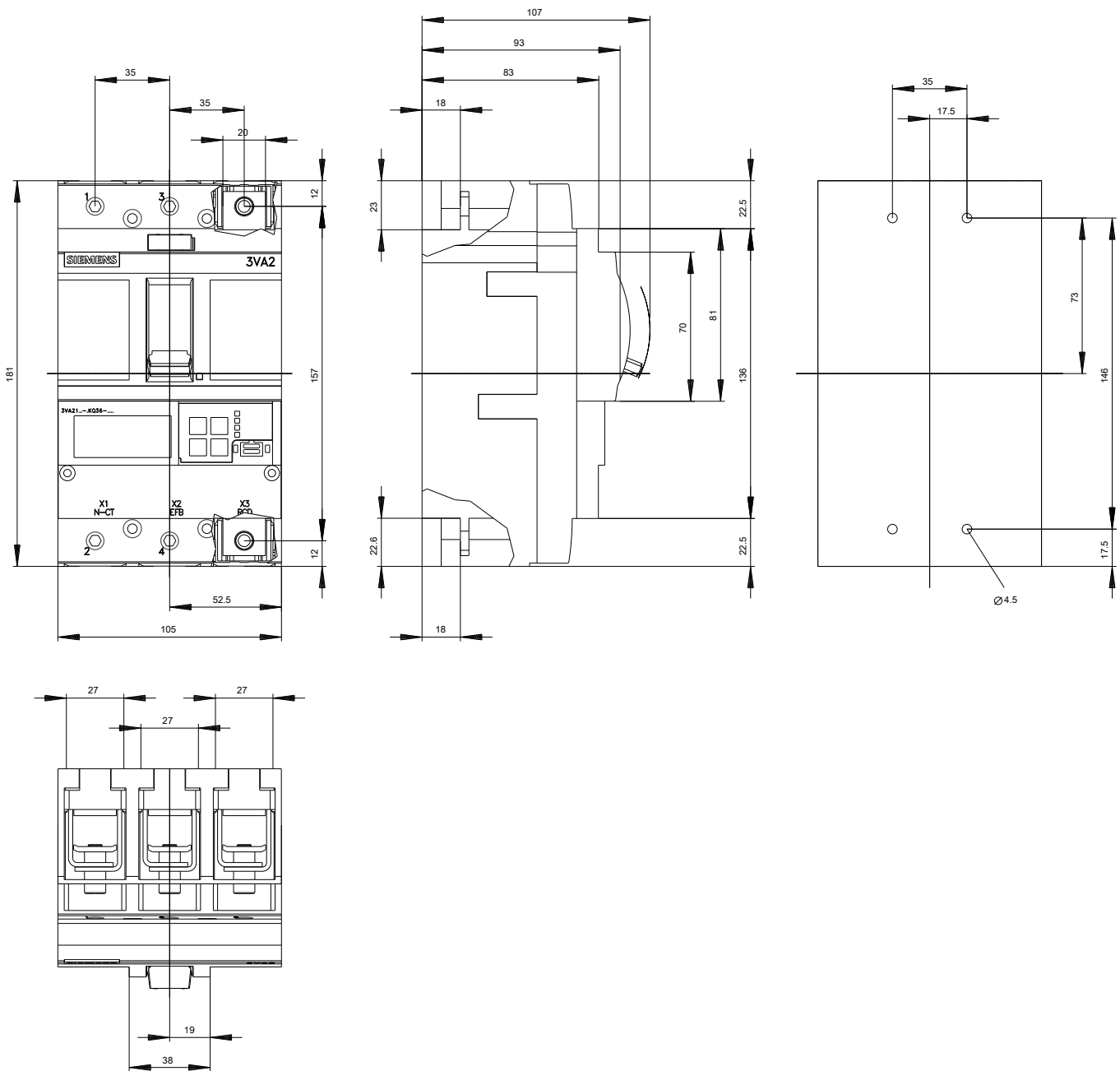
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2163-6KQ36-0AA0>

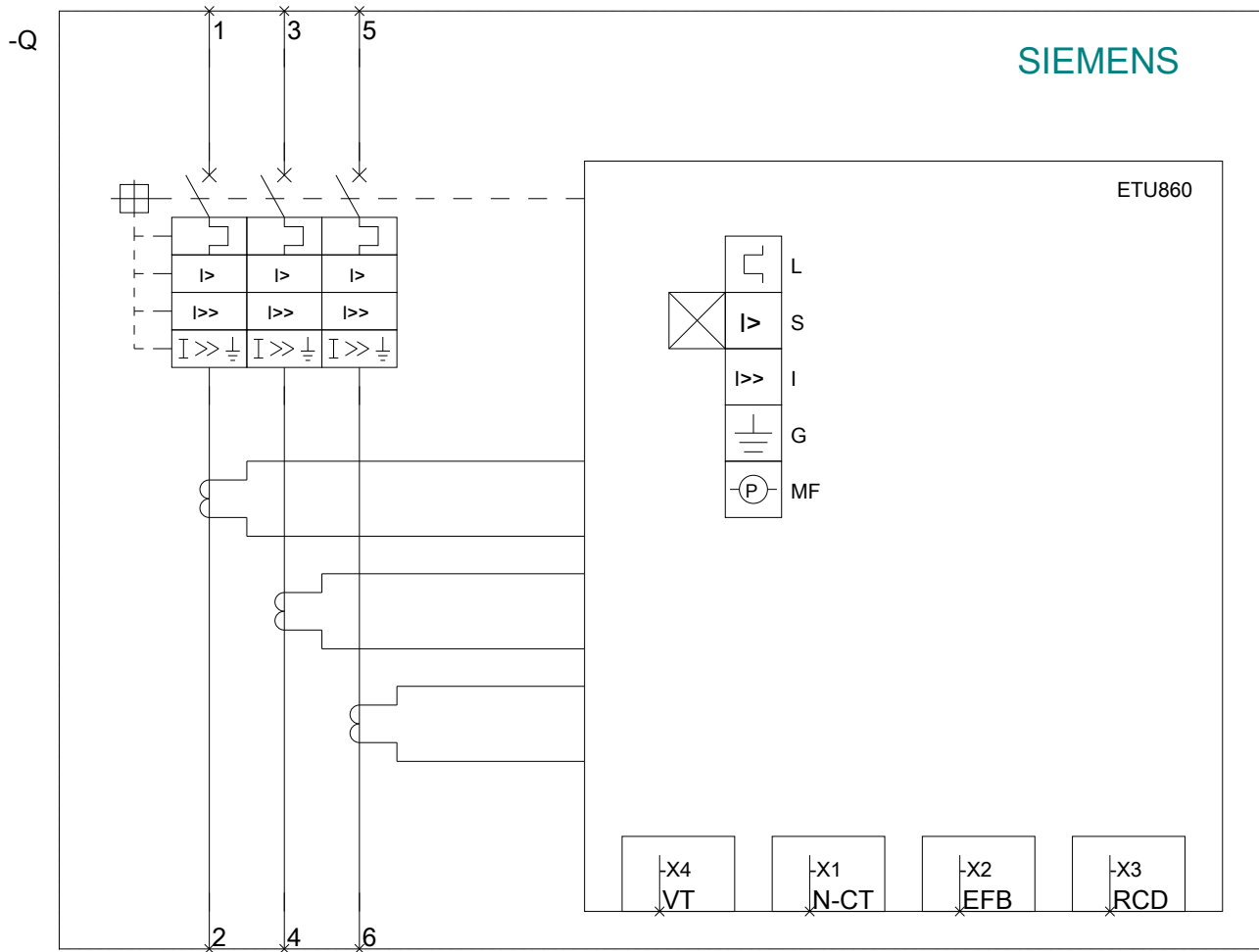
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

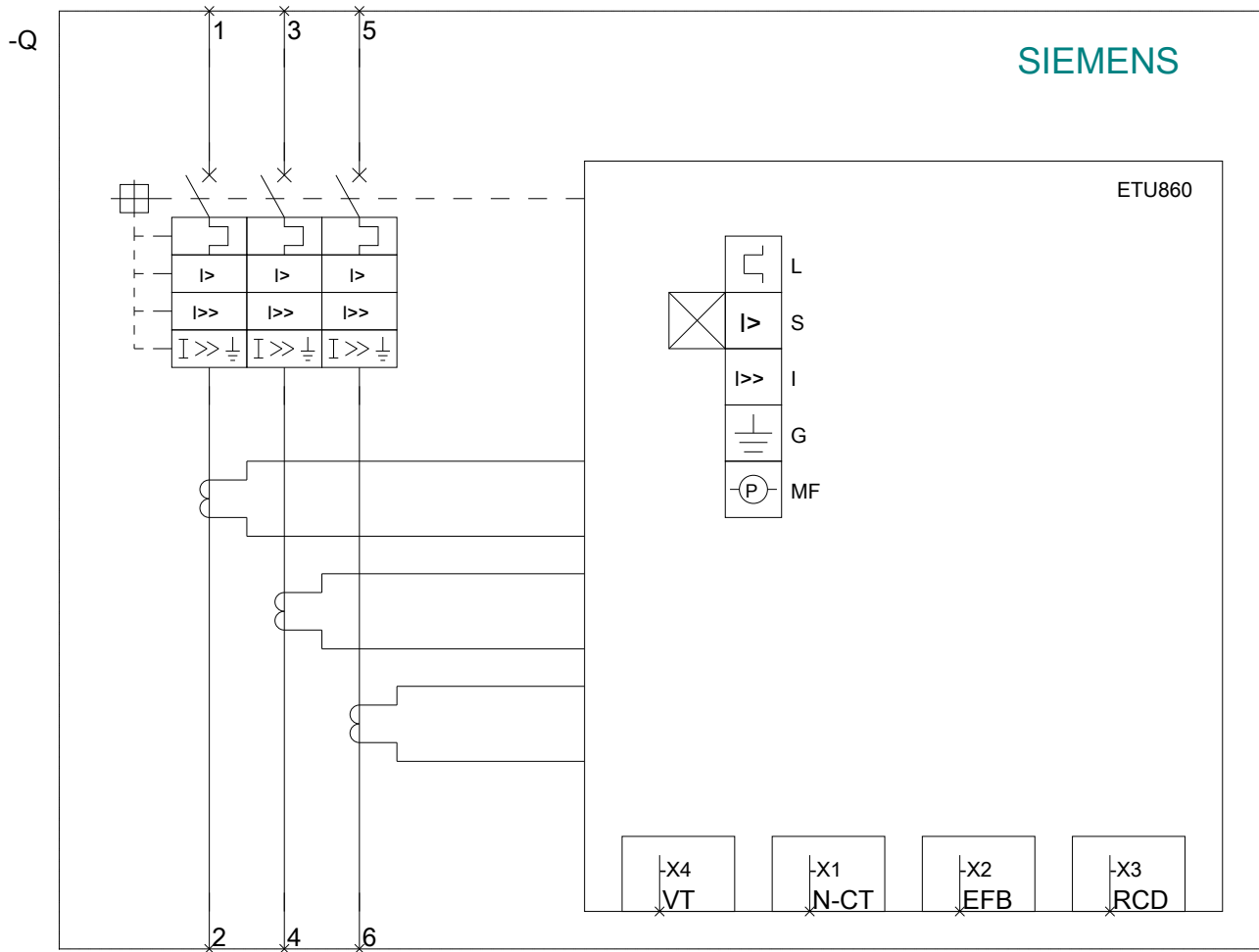
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2163-6KQ36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2163-6KQ36-0AA0)

CAX-Online-Generator

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







letzte Änderung:

04.07.2018