



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse L  
 $I_{cu}=150\text{kA}$  @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG,  $I_n=160\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=63\text{A} \dots 160\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6 \dots 10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5 \dots 10 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)  
 Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2 \dots 1 \times I_n$   $t_g=0,05-0,8\text{s}$   
 Klemmenanschluss

| 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         | 12 000 |

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| N-pol Schutz nachrüstbar             | Nein                              |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion                      |                                   |
| • Kommunikationsfunktion             | Ja                                |
| • sonstige Messfunktion              | Ja                                |
| Nettogewicht                         | 3,15 kg                           |

## Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 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            | L      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V                                             | 200 kA |
| • bei 415 V                                             | 150 kA |
| • bei 440 V                                             | 150 kA |
| • bei 500 V                                             | 100 kA |
| • bei 690 V                                             | 24 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V                                             | 200 kA |
| • bei 415 V                                             | 150 kA |
| • bei 440 V                                             | 150 kA |
| • bei 500 V                                             | 100 kA |
| • bei 690 V                                             | 18 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V                                             | 440 kA |
| • bei 415 V                                             | 330 kA |
| • bei 440 V                                             | 330 kA |
| • bei 500 V                                             | 220 kA |
| • bei 690 V                                             | 50 kA  |

## Einstellbare Parameter

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 64 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 160 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.  | 0,5   |

|                                                                               |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                                     | 20                            |
| 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.                                    | 1 600 A                       |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                               | einstellbar OFF; 20% bis 100% |
| 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 | 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>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=3VA2116-8KQ46-0AA0>

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

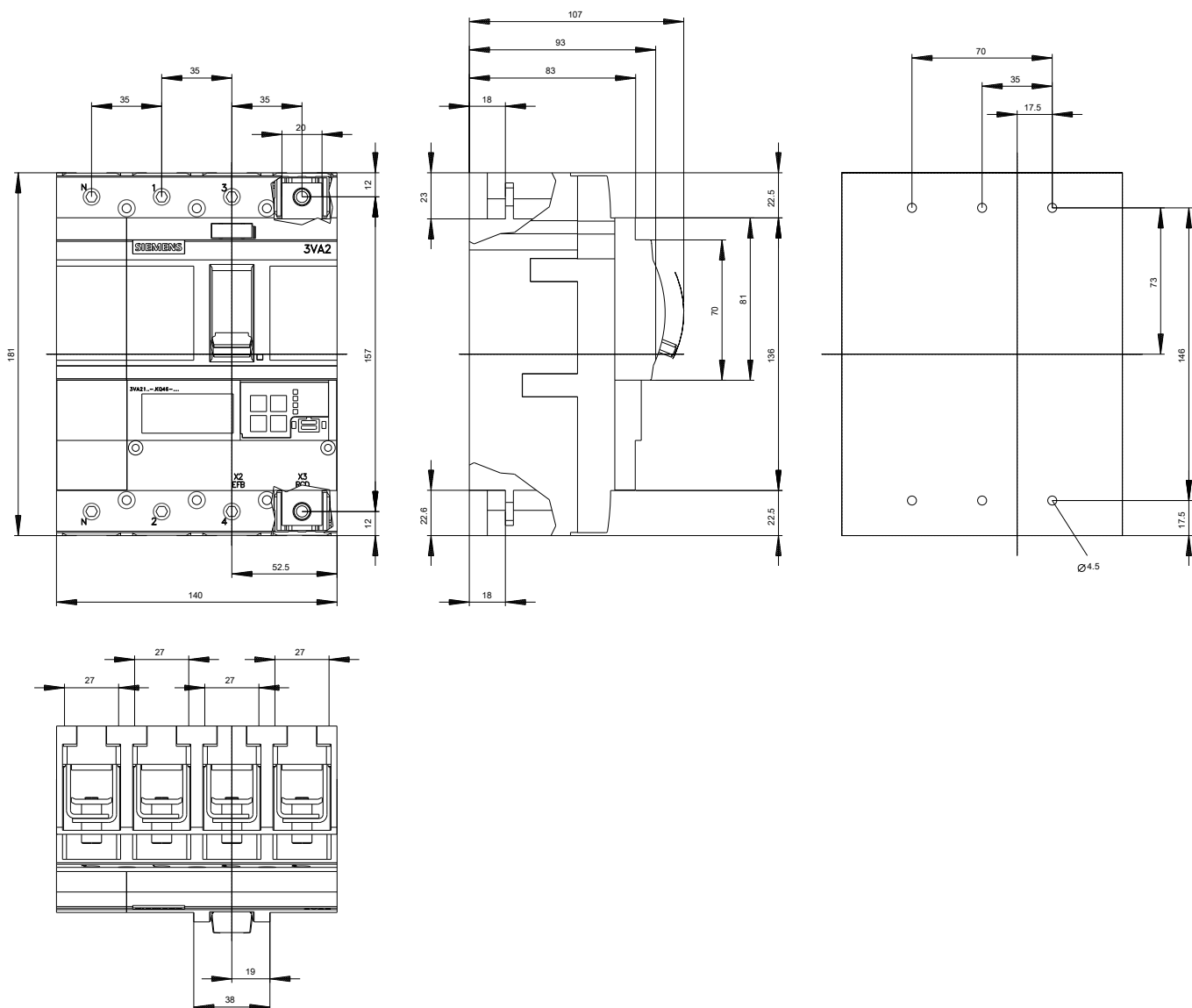
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2116-8KQ46-0AA0>

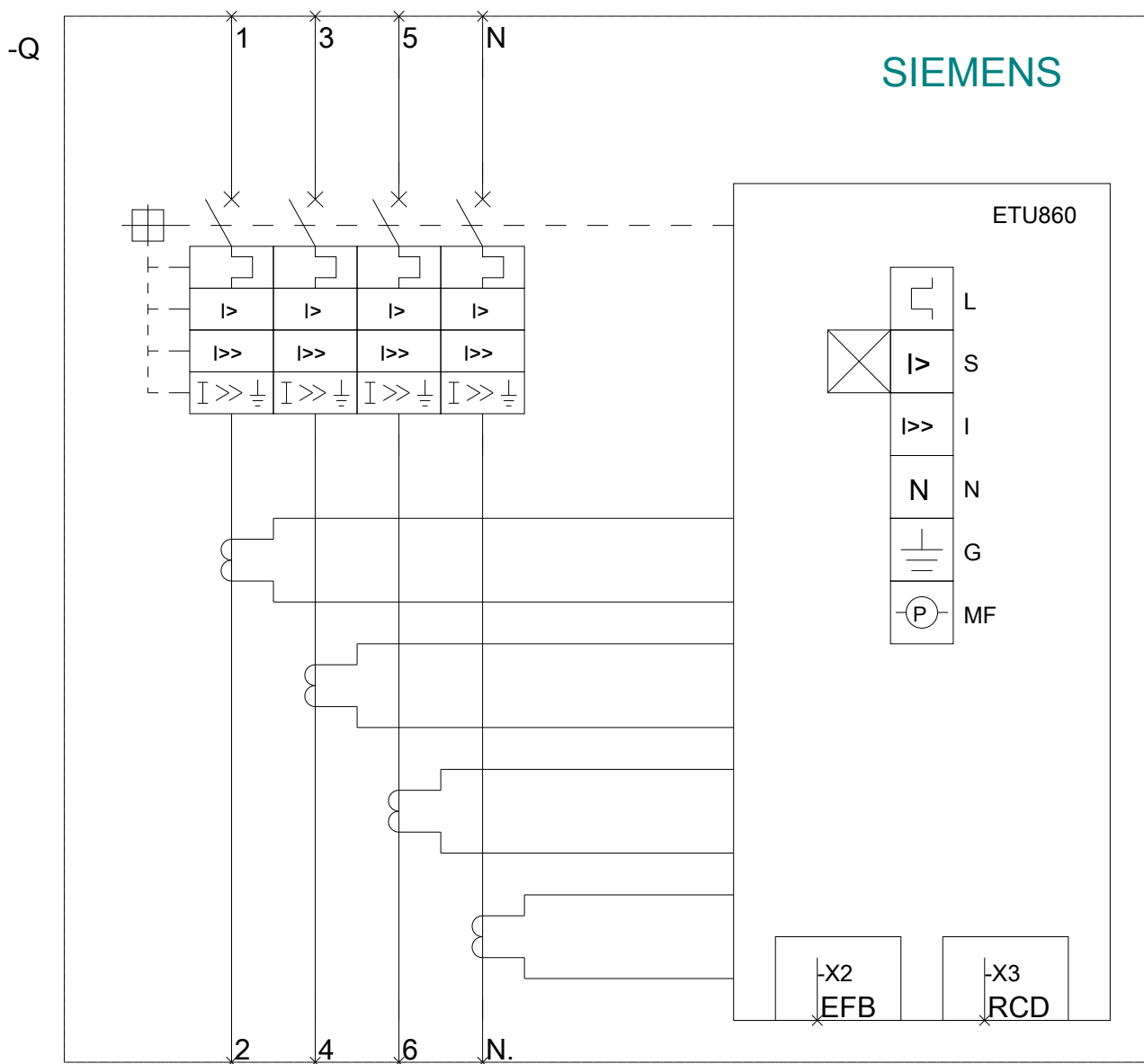
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

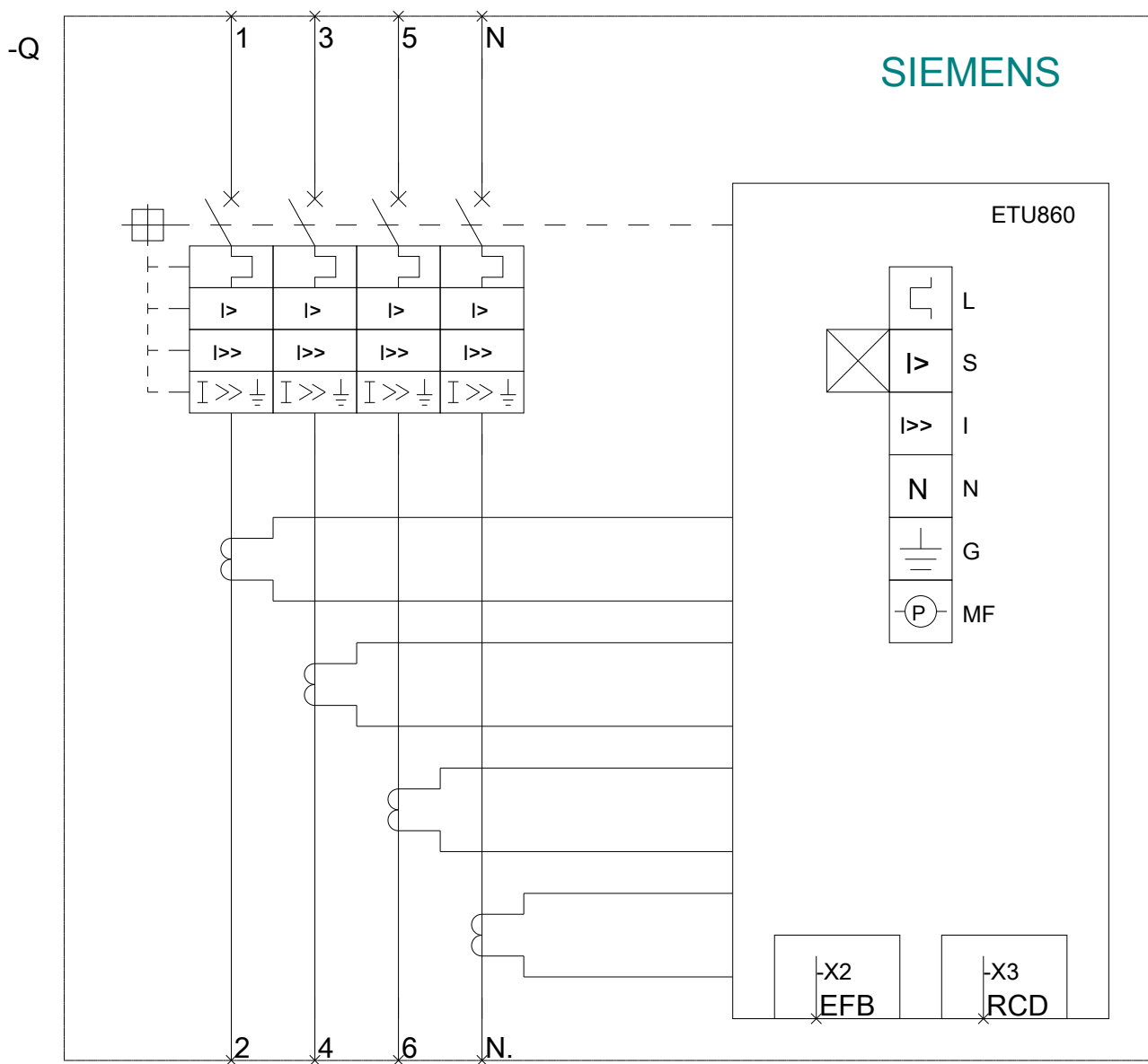
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2116-8KQ46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2116-8KQ46-0AA0)

CAX-Online-Generator

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







letzte Änderung:

04.07.2018