



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG,  $I_n=630\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=250\text{A}\dots 630\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6\dots 9 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5\dots 9 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)  
 Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2\dots 1 \times I_n$   $t_g=0,05-0,8\text{s}$   
 Schraubenflachanschluss

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | 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     | 162 W  |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 54 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  |

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| N-pol Schutz nachrüstbar             | Nein                              |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion                      |                                   |
| • Kommunikationsfunktion             | Ja                                |
| • sonstige Messfunktion              | Ja                                |
| Nettogewicht                         | 5,7 kg                            |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 630 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 630 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 630 A |
| • bei 45 °C                                 | 600 A |
| • bei 50 °C                                 | 570 A |
| • bei 55 °C                                 | 540 A |
| • bei 60 °C                                 | 510 A |
| • bei 65 °C                                 | 480 A |
| • bei 70 °C                                 | 450 A |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | C      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V   | 150 kA |
| • bei 415 V   | 110 kA |
| • bei 440 V   | 110 kA |
| • bei 500 V   | 85 kA  |
| • bei 690 V   | 6 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V   | 150 kA |
| • bei 415 V   | 110 kA |
| • bei 440 V   | 110 kA |
| • bei 500 V   | 65 kA  |
| • bei 690 V   | 6 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V   | 330 kA |
| • bei 415 V   | 242 kA |
| • bei 440 V   | 242 kA |
| • bei 500 V   | 187 kA |
| • bei 690 V   | 9 kA   |

### Einstellbare Parameter

|   |       |
|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 252 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 630 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.  | 0,5   |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                                     | 12                           |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                                   | 378 A                        |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                                   | 5 670 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.                                    | 945 A                        |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                                    | 5 670 A                      |
| Ausführung des N-Leiterschutzes   | einstellbar OFF; 20% bis100% |
| Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                                   | Ja                           |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF           | Ja                           |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.                                    | 126 A                        |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.                                    | 630 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]   | 9,8 in |
| Höhe        | 248 mm |
| Breite [in] | 7,2 in |
| Breite      | 184 mm |
| Tiefe [in]  | 5,4 in |
| Tiefe       | 137 mm |

#### Anschlüsse

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | Schraubenflachanschluss  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 20 x 1                   |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 35 x 10                  |

#### Hilfsstromkreis

|   |   |
|---|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
|---|---|

#### Zubehör






|  |    |
|--|----|
| Produktweiterung / 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 |
|---|---|

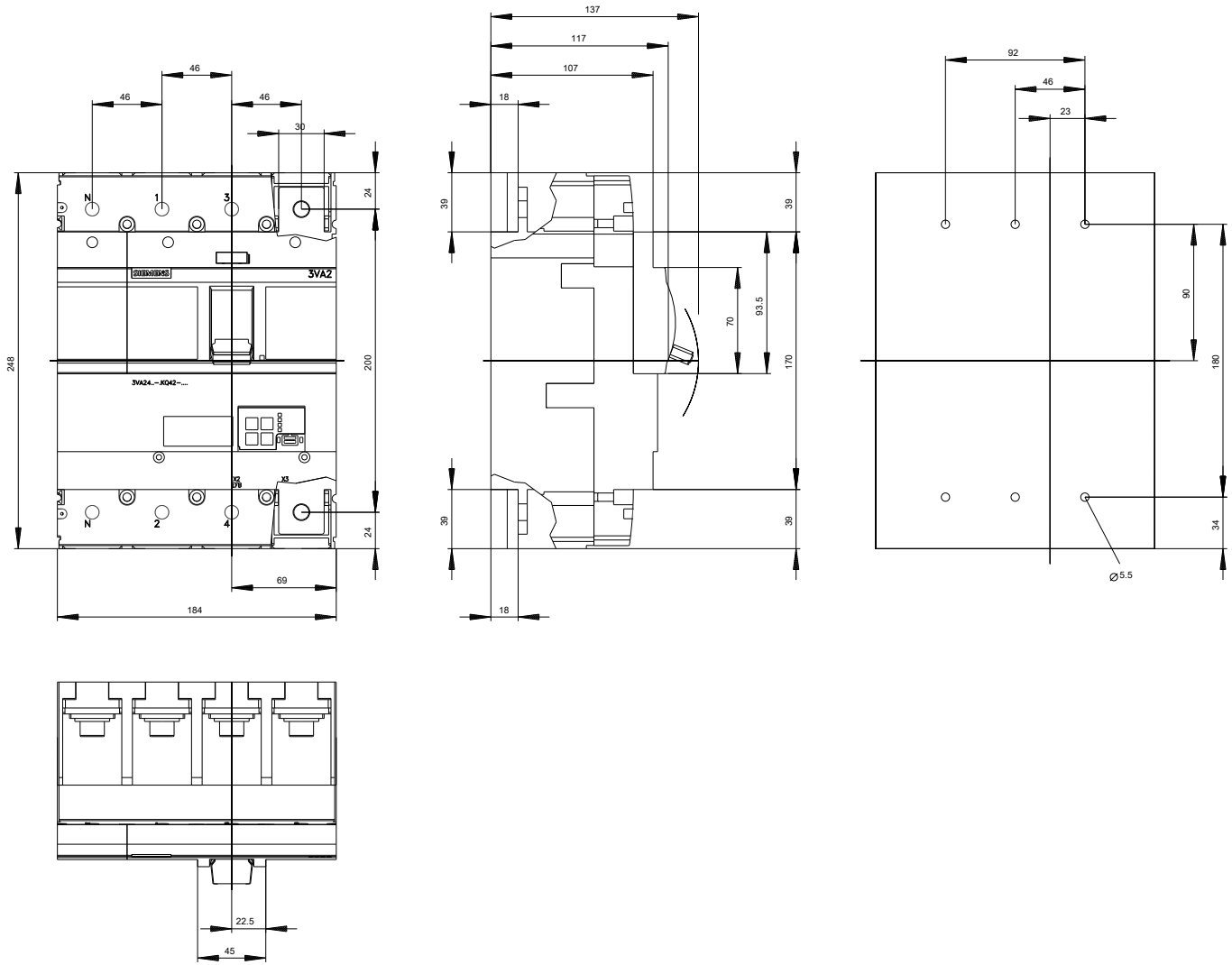
|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>   | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>  | <b>Konformitätserklärung</b>  | <b>Prüfbescheinigungen</b>                        |
| <br>CCC | <br>RCM | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |
| <br>VDE | <br>EAC |   |   |

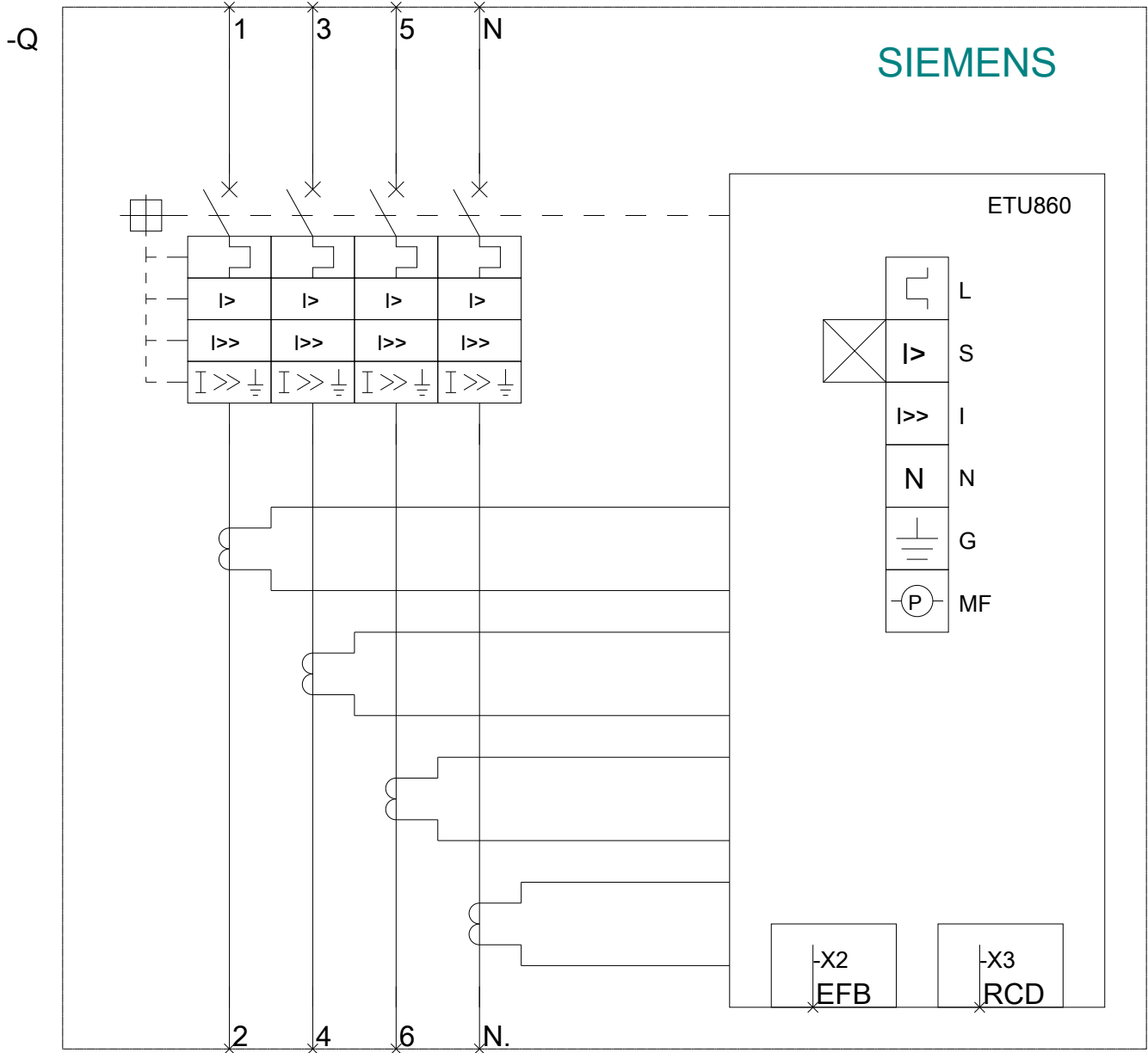
|   |   |
|---|---|
| <b>Prüfbescheinigungen</b>  | <b>Schiffbau</b>  |
| <a href="#">sonstig</a>   | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>   |
| <br>ABS  | <br>BUREAU VERITAS |
| <br>GL | <br>LRS          |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Schiffbau</b>  | <b>sonstiges</b>        |
| <br>RMRS | <a href="#">sonstig</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=3VA2463-7KQ42-0AA0>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2463-7KQ42-0AA0/all>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2463-7KQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2463-7KQ42-0AA0)
- CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>





letzte Änderung:

26.04.2017