



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU330, LIG,  $I_n=400A$   
 Überlastschutz  $I_r=160A...400A$  Kurzschlusschutz  $I_i=1,5...12 \times I_n$   
 Erdschlusschutz  $I_g=0,2...1 \times I_n$ ,  $t_g=0,1/0,3s$   
 Schraubenflachanschluss

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU330                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LIG                      |
| 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     | 63,3 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 21,1 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-Leiter |
| Produktfunktion                      |                             |
| • Kommunikationsfunktion             | Nein                        |
| • sonstige Messfunktion              | Nein                        |
| Nettogewicht                         | 4,3 kg                      |

| Strom                                       |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 630 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 400 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 400 A |
| • bei 45 °C                                 | 400 A |
| • bei 50 °C                                 | 400 A |
| • bei 55 °C                                 | 384 A |
| • bei 60 °C                                 | 372 A |
| • bei 65 °C                                 | 356 A |
| • bei 70 °C                                 | 340 A |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                          |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | M      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V   | 85 kA  |
| • bei 415 V   | 55 kA  |
| • bei 440 V   | 55 kA  |
| • bei 500 V   | 36 kA  |
| • bei 690 V   | 6 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V   | 85 kA  |
| • bei 415 V   | 55 kA  |
| • bei 440 V   | 55 kA  |
| • bei 500 V   | 36 kA  |
| • bei 690 V   | 6 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V   | 187 kA |
| • bei 415 V   | 121 kA |
| • bei 690 V   | 9 kA   |

| Einstellbare Parameter                        |       |
|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 160 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 400 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.  | 0,5   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.  | 17    |

|  |         |
|--|---------|
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF                 | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                                     | 600 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                                     | 4 800 A |
| Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar  | Nein    |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF           | Ja      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> min.                                     | 80 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.                                     | 400 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> min.                                      | 0,1 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> max.                                      | 0,3 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / min. | 0 A     |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / max. | 0 A     |

### Mechanischer Aufbau

|             |        |
|-------------|--------|
| Höhe [in]   | 9,8 in |
| Höhe        | 248 mm |
| Breite [in] | 5,4 in |
| Breite      | 138 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 |

- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 80 °C





## Approbationen Zertifikate


Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu) Q

| allgemeine Produktzulassung  |  | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)   | Prüfbescheinigungen  |
|--|--|--|--|
| <br>CCC | <br>VDE | <br>EAC | <br>RCM |

[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

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

| Schiffbau   | sonstiges                |
|---|--------------------------|
| <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=3VA2440-5HM32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2440-5HM32-0AA0>

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

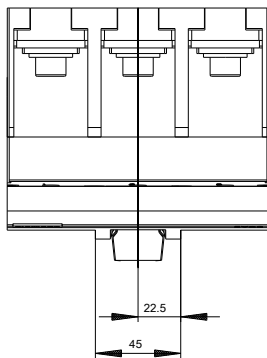
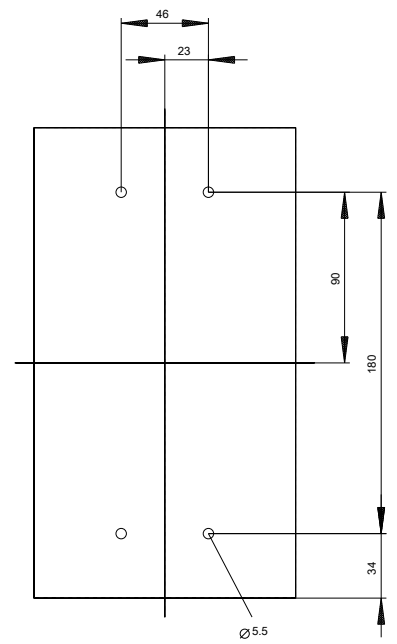
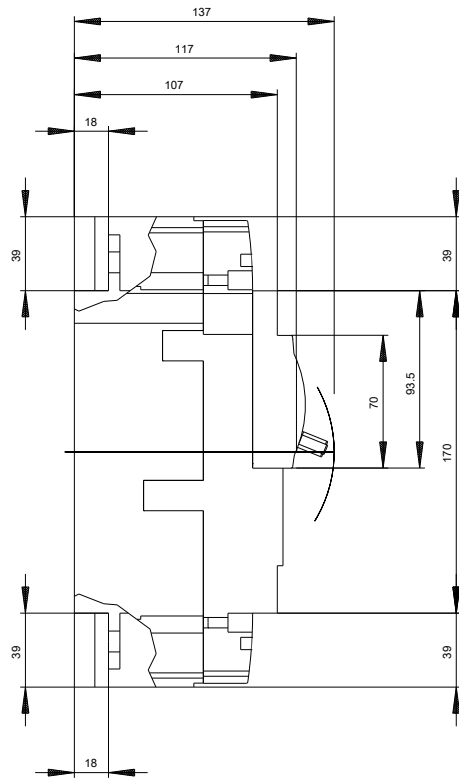
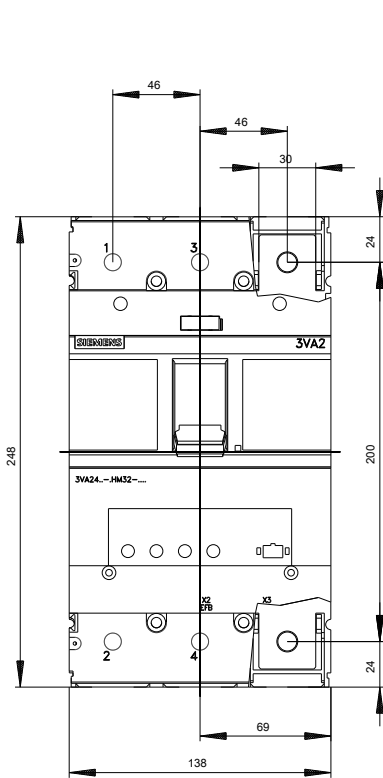
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2440-5HM32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2440-5HM32-0AA0)

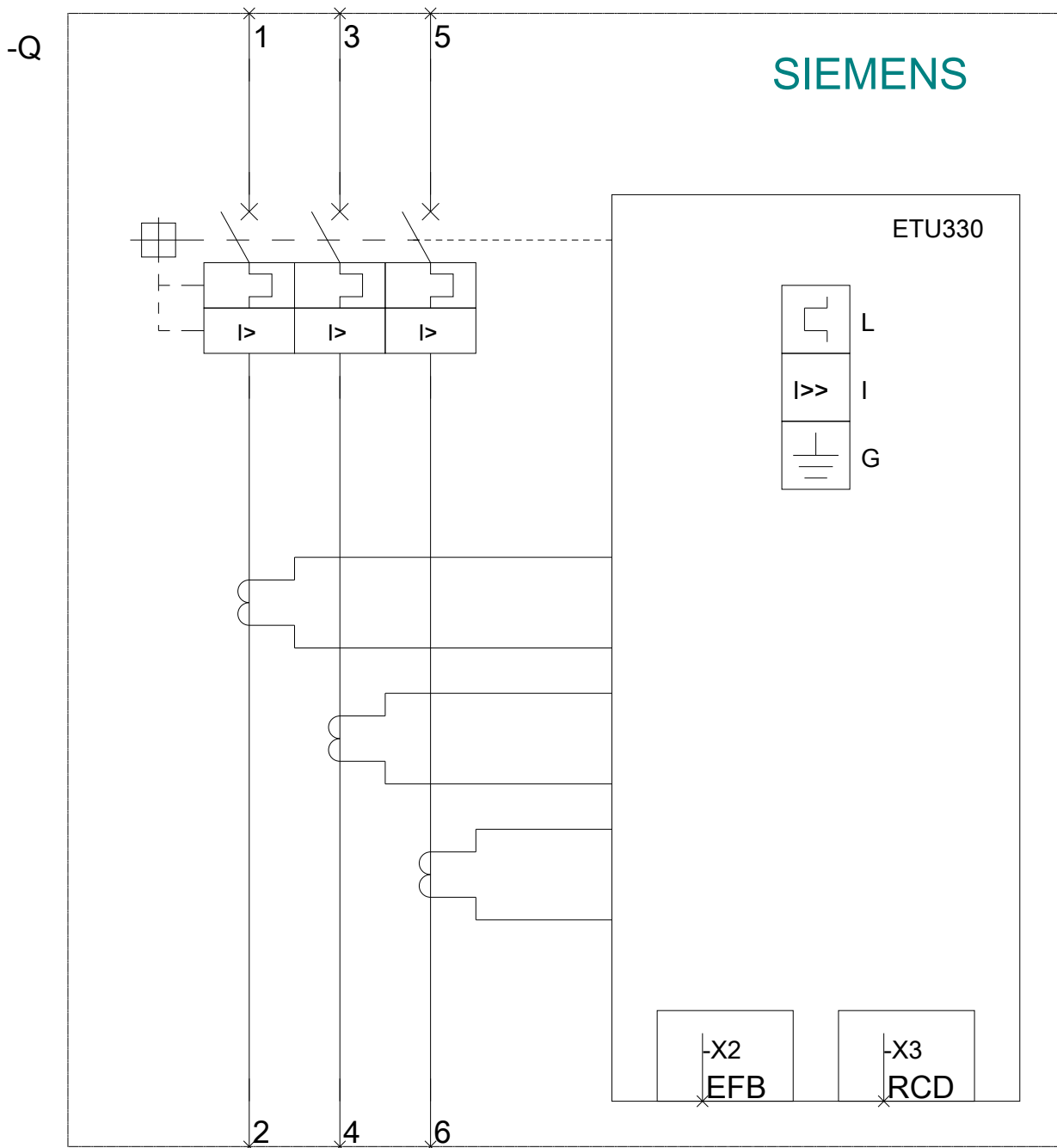
CAX-Online-Generator

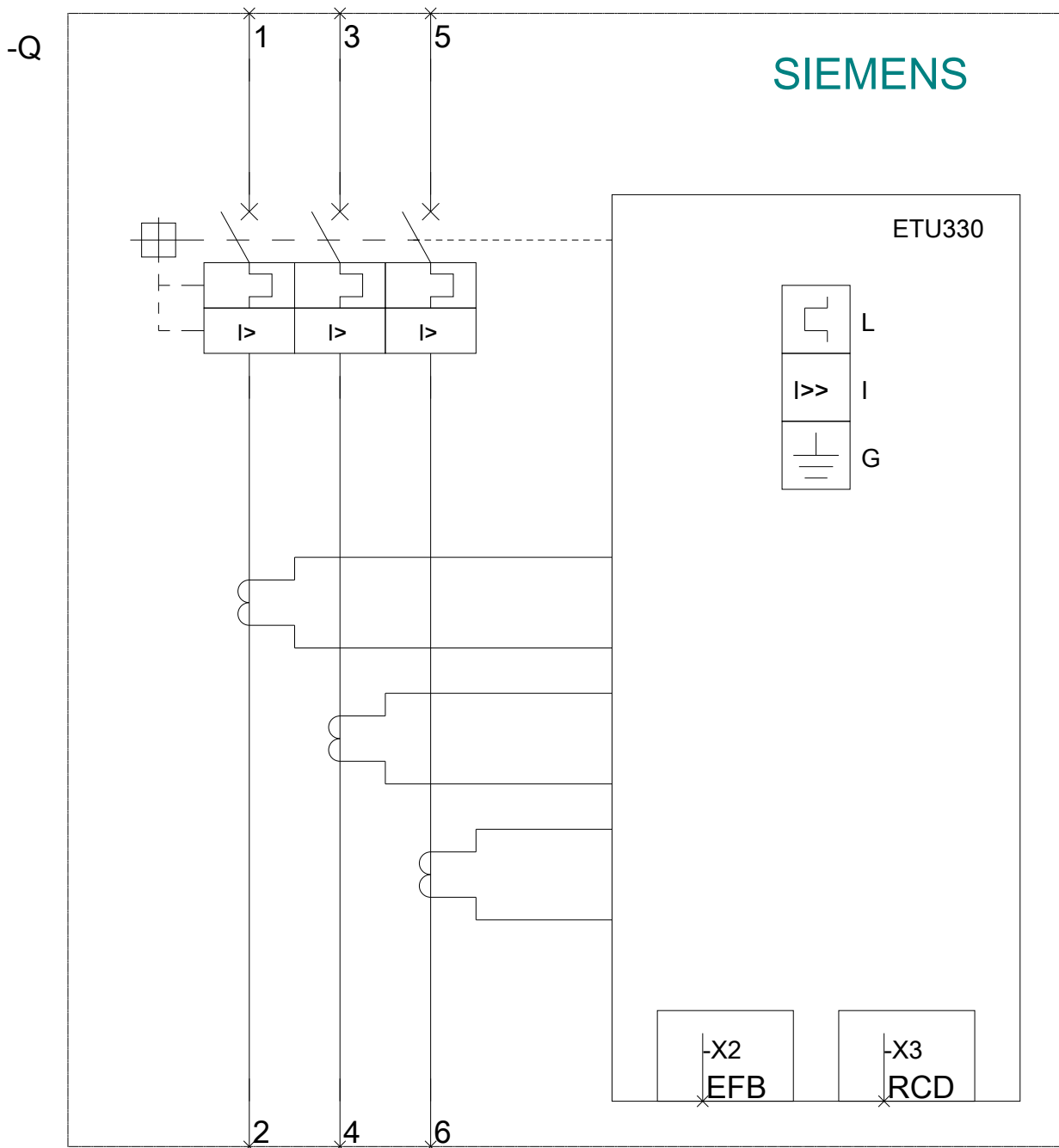
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

04.07.2018