

Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse L  
 $I_{cu}=150\text{kA}$  @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU330, LIG,  $I_n=100\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=40\text{A}\dots 100\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_i=1,5\dots 12 \times I_n$   
 Erdschlusschutz  $I_g=0,2\dots 1 \times I_n$ ,  $t_g=0,1/0,3\text{s}$  Klemmenanschluss



| 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 / im Betriebszustand / je Gerät / AC     | 7,7 W  |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 2,57 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 12 000 |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 8 000                       |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein                        |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                   | Summenstrombildung L-Leiter |
| Produktfunktion  |                             |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein                        |
| • sonstige Messfunktion  | Nein                        |
| Nettogewicht   | 2,43 kg                     |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 100 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 100 A |
| • bei 45 °C                                 | 100 A |
| • bei 50 °C                                 | 100 A |
| • bei 55 °C                                 | 100 A |
| • bei 60 °C                                 | 100 A |
| • bei 65 °C                                 | 100 A |
| • bei 70 °C                                 | 100 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   | 25 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   | 53 kA  |

### Einstellbare Parameter

|   |      |
|---|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 40 A |
|---|------|

|  |         |
|--|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                                     | 100 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                                      | 0,5     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                                      | 17      |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF                 | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                                     | 150 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                                     | 1 200 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.                                     | 20 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.                                     | 100 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]   | 7,1 in |
| Höhe        | 181 mm |
| Breite [in] | 4,1 in |
| Breite      | 105 mm |
| Tiefe [in]  | 3,4 in |
| Gesamttiefe | 86 mm  |

#### Anschlüsse

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | vorderseitiger Anschluss     |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | beidseitig Rahmenklemme      |
| Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig        | 1 x (6-120 mm <sup>2</sup> ) |

#### 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  |

- Lagertemperatur / minimal
- Lagertemperatur / maximal

-40 °C

80 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 Q

### allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



CCC



VDE

CB

CB

[Sonstige](#)

EAC



RCM

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Schiffbau



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



LRS

Schiffbau

sonstiges

[CCS / China Classification Society](#)

[Herstellererklärung](#)

[Sonstige](#)

## 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=3VA2110-8HM36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2110-8HM36-0AA0>

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

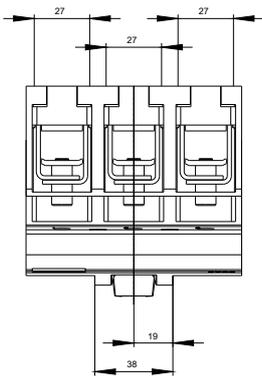
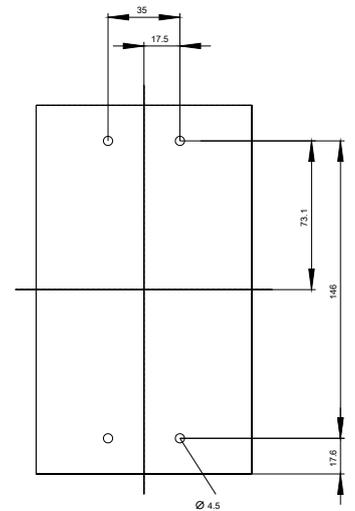
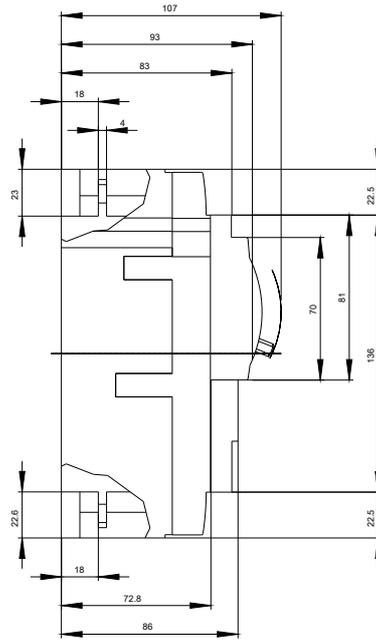
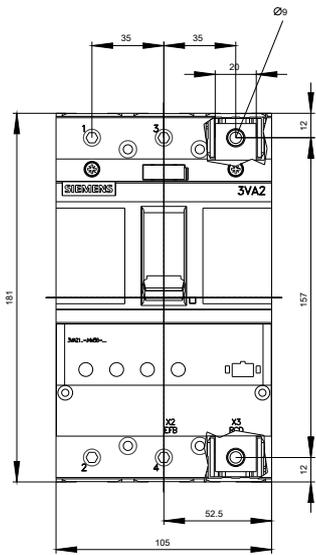
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2110-8HM36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2110-8HM36-0AA0)

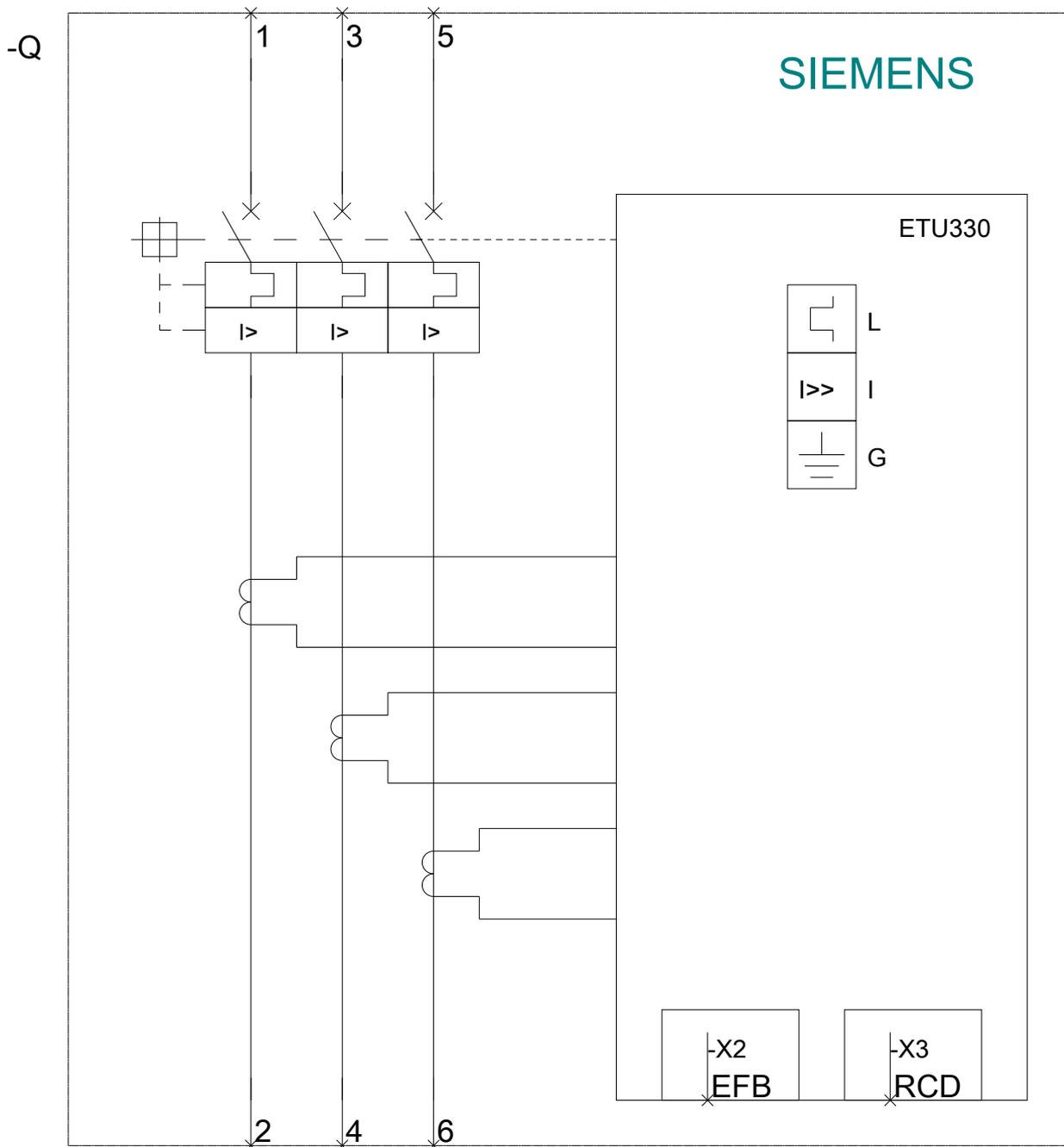
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

30.10.2020