

Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU330, LIG,  $I_n=25\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=10\text{A}...25\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_i=1,5...12 \times I_n$   
 Erdschlusschutz  $I_g=0,6... 1 \times I_n$ ,  $t_g=0,1/0,3\text{s}$  Klemmenanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                    | 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     | 0,6 W  |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 0,2 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-Leiter |
| Produktfunktion                      |                             |
| • Kommunikationsfunktion             | Nein                        |
| • sonstige Messfunktion              | Nein                        |
| Nettogewicht                         | 2,43 kg                     |

#### Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 25 A  |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 25 A  |
| • bei 45 °C                                 | 25 A  |
| • bei 50 °C                                 | 25 A  |
| • bei 55 °C                                 | 25 A  |
| • bei 60 °C                                 | 25 A  |
| • bei 65 °C                                 | 25 A  |
| • bei 70 °C                                 | 25 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                                             | 2,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V                                             | 150 kA |
| • bei 415 V                                             | 110 kA |
| • bei 440 V                                             | 110 kA |
| • bei 500 V                                             | 85 kA  |
| • bei 690 V                                             | 2,5 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                                             | 3,8 kA |

#### Einstellbare Parameter

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 10 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 25 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.  | 0,5  |

|                                                                               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                                     | 17    |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF                 | Nein  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                                    | 38 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                                    | 300 A |
| Erdschlussschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                                  | Nein  |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF          | Ja    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.                                    | 15 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.                                    | 25 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.                                     | 0,1 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.                                     | 0,3 s |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / min. | 0 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / max. | 0 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 |

- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 80 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)

Q

| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | sonstiges |
|---------------------|-----------|-----------|
|---------------------|-----------|-----------|

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



[sonstig](#)

## 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=3VA2125-7HM36-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2125-7HM36-0AA0/all>

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

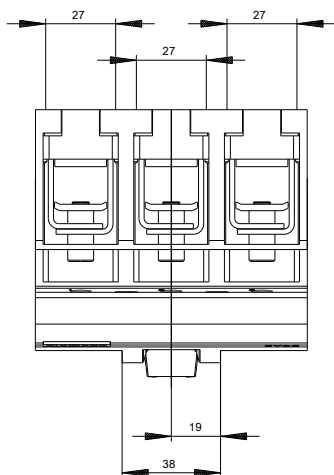
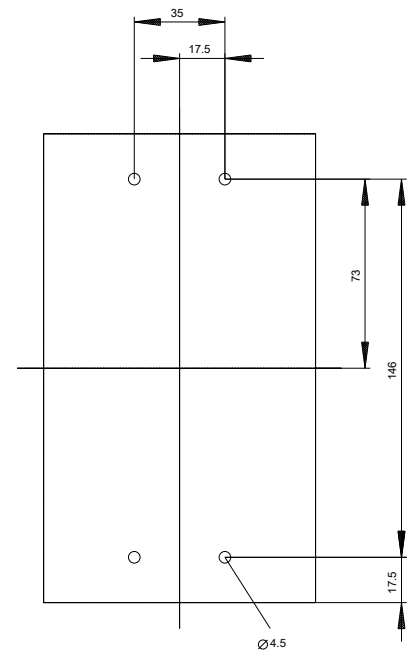
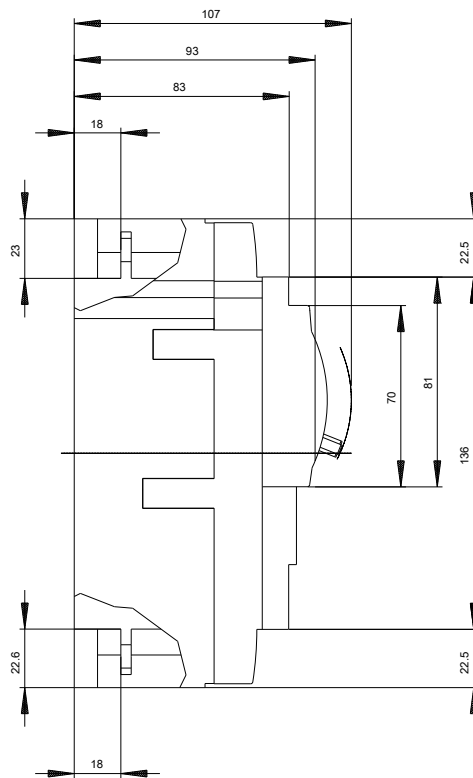
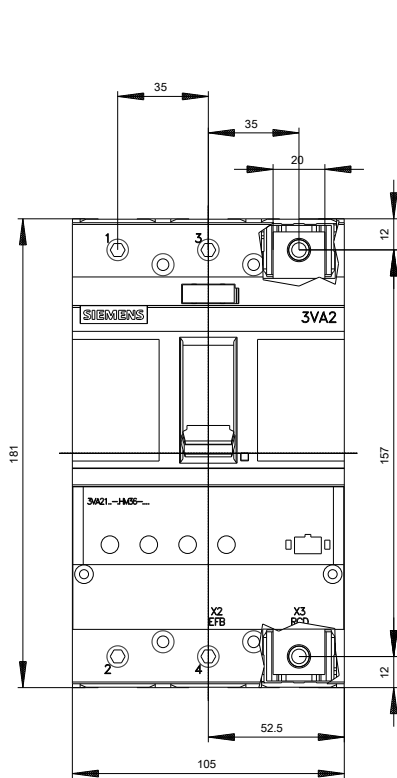
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2125-7HM36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2125-7HM36-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

03.04.2017 