

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=25A$   
 Überlastschutz  $I_r=18A...25A$  Kurzschlusschutz  $I_i=6,4...12,8 \times I_n$  N-  
 Leiterschutz 100% Schraubenflachanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM240                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 4                        |

| Allgemeine technische Daten                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$                                                 | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei DC                                   | 600 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 8,5 W  |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 2,83 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 15 000 |

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 8 000    |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                   | Nein     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne     |
| Produktfunktion                                                            |          |
| • Kommunikationsfunktion                                                   | Nein     |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Nein     |
| Nettogewicht                                                               | 1,251 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                                 | 24 A  |
| • bei 60 °C                                 | 24 A  |
| • bei 65 °C                                 | 23 A  |
| • bei 70 °C                                 | 23 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                                             | 36 kA  |
| • bei 500 V                                             | 10 kA  |
| • bei 690 V                                             | 10 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V                                             | 85 kA  |
| • bei 415 V                                             | 55 kA  |
| • bei 440 V                                             | 36 kA  |
| • bei 500 V                                             | 5 kA   |
| • bei 690 V                                             | 5 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V                                             | 187 kA |
| • bei 415 V                                             | 121 kA |
| • bei 440 V                                             | 76 kA  |
| • bei 500 V                                             | 17 kA  |
| • bei 690 V                                             | 17 kA  |

### Einstellbare Parameter

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 18 A |
|-----------------------------------------------|------|

|                                                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                           | 25 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                            | 1     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                            | 1     |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF       | Nein  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                           | 160 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                           | 320 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                                  | 100 % |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein  |

#### Mechanischer Aufbau

|             |          |
|-------------|----------|
| Höhe [in]   | 5,1 in   |
| Höhe        | 130 mm   |
| Breite [in] | 4 in     |
| Breite      | 101,6 mm |
| Tiefe [in]  | 2,8 in   |
| Tiefe       | 70 mm    |

#### Anschlüsse

|                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | Schraubenflachanschluss  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 12 x 0                   |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 17 x 6,5                 |

#### 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> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul> | <p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p> |

#### Approbationen Zertifikate

(neu)

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



CCC



VDE

[sonstig](#)[KTL](#)

RCM

|                       |                     |           |
|-----------------------|---------------------|-----------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|-----------|



EG-Konf.

[Typrüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)
[sonstig](#)
[spezielle Prüfbescheinigung](#)


ABS

BUREAU  
VERITAS

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



GL



LRS



RMRS

[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=3VA1125-5GF42-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1125-5GF42-0AA0/all>

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

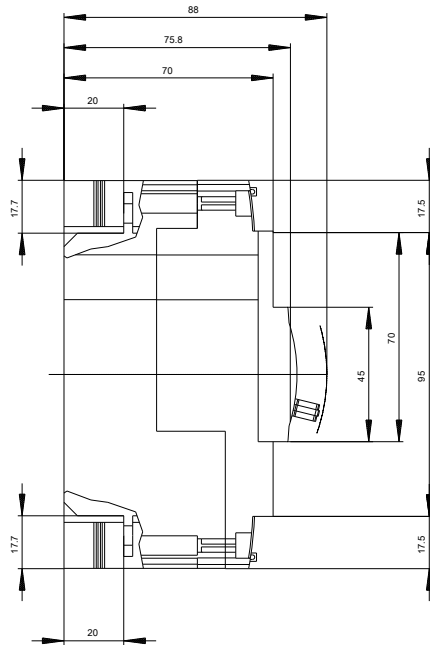
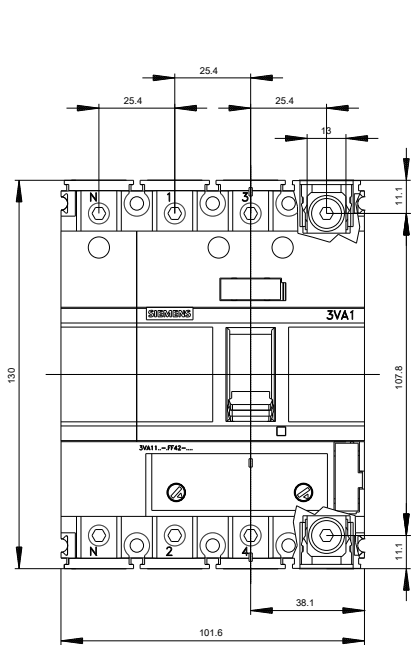
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1125-5GF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1125-5GF42-0AA0)

Cx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

19.04.2017