



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=100A$   
 Überlastschutz  $I_r=70A...100A$  Kurzschlusschutz  $I_i=5...10 \times I_n$   
 Schraubenflanschanschluss Spannungsauslöser (STL) 110-127V DC,  
 AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

| Ausführung                            |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                                         |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz                                  |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM240                                          |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                                             |
| Polzahl                               | 3                                              |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Spannungsauslöser (STL)                        |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ |

| 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                           | 500 V  |
| 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    |
| • Phasenausfallerkennung             | Nein    |
| • sonstige Messfunktion              | Nein    |
| Nettogewicht                         | 1,08 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                                 | 96 A  |
| • bei 60 °C                                 | 94 A  |
| • bei 65 °C                                 | 92 A  |
| • bei 70 °C                                 | 90 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 690 V                                             | 10 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |         |
| • bei 240 V                                             | 85 kA   |
| • bei 415 V                                             | 55 kA   |
| • bei 440 V                                             | 36 kA   |
| • bei 690 V                                             | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V                                             | 187 kA  |
| • bei 415 V                                             | 121 kA  |
| • bei 440 V                                             | 75,6 kA |
| • bei 690 V                                             | 17 kA   |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                    | 70 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                    | 100 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.                     | 1     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.                     | 1     |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$ | Nein  |

|                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                          | 500 A                              |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                          | 1 000 A                            |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                          |                                    |
| Höhe                                                                | 130 mm                             |
| Breite                                                              | 76,2 mm                            |
| Tiefe                                                               | 70 mm                              |
| <b>Anschlüsse</b>                                                   |                                    |
| 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                           |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                              |                                    |
| Produktbestandteil                                                  |                                    |
| • Unterspannungsauslöser                                            | Nein                               |
| • Spannungsauslöser                                                 | Ja                                 |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt                       | Nein                               |
| • Ausgelöstmelder                                                   | Ja                                 |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                             | 3                                  |
| <b>Zubehör</b>                                                      |                                    |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                        | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnnummer                                           |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters                                 | <a href="#">3VA1110-5EF32-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter                      | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter                      | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser                                    | 3VA9688-0BL32                      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                         |                                    |
| Schutzart IP / frontseitig                                          | IP40                               |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal                   | -25 °C                             |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal                   | 70 °C                              |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal                | -40 °C                             |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal                | 80 °C                              |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                    |                                    |

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



CCC



VDE

[sonstig](#)

RCM



EG-Konf.

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)
[sonstig](#)
[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)


ABS

BUREAU  
VERITAS

GL

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



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=3VA1110-5EF32-0JH0>
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1110-5EF32-0JH0/all>
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1110-5EF32-0JH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1110-5EF32-0JH0)
**CAX-Online-Generator**
<http://www.siemens.com/cax>
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



**-Q**



letzte Änderung:

30.04.2017