



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=125A$   
 Überlastschutz  $I_r=88A...125A$  Kurzschlusschutz  $I_i=5...10 \times I_n$   
 Schraubenflachanschluss 1 Hilfsschalter HP 1 Ausgelöst-  
 Meldeschalter HP

| Ausführung   |  |
|--|--|
| Produkt-Markename  | SETRON   |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz                                  |
| Ausführung des Überstromauslösers  | TM240  |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                      | LI   |
| Polzahl  | 3  |
| Ausführung des Hilfsauslösers  | ohne Hilfsauslöser                             |
| Ausführung des Hilfsschalters  | 1 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter HP |
| 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  |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                           | 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             | 0,96 kg |

### Strom

|   |         |
|---|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A   |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 125 A   |
| Betriebsstrom                               |         |
| • bei 40 °C                                 | 125 A   |
| • bei 45 °C                                 | 125 A   |
| • bei 50 °C                                 | 125 A   |
| • bei 55 °C                                 | 120 A   |
| • bei 60 °C                                 | 117,5 A |
| • bei 65 °C                                 | 115 A   |
| • bei 70 °C                                 | 112,5 A |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | S       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |         |
| • bei 240 V   | 55 kA   |
| • bei 415 V   | 36 kA   |
| • bei 440 V   | 25 kA   |
| • bei 690 V   | 7 kA    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |         |
| • bei 240 V   | 55 kA   |
| • bei 415 V   | 36 kA   |
| • bei 440 V   | 25 kA   |
| • bei 690 V   | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V   | 121 kA  |
| • bei 415 V   | 75,6 kA |
| • bei 440 V   | 52,5 kA |
| • bei 690 V   | 11,9 kA |

### Einstellbare Parameter

|  |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                    | 88 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                    | 125 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 / $I_i$ min.                    | 625 A |

|   |  |
|---|--|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>n</sub> max.  | 1 250 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  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>  | <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>  |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte   | 2  |
| <b>Zubehör</b>  |  |
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb  | Ja   |
| Hersteller-Artikelnummer  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul> | <p><a href="#">3VA1112-4EF32-0AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AA11</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AB11</a></p> <p>3VA9608-0BB24</p> |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |  |
| Schutzart IP / frontseitig  | IP40   |
| Umgebungstemperatur   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul>  | <p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>  |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>  |  |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2:2009   | Q  |

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



[Sonstige](#)



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



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



[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=3VA1112-4EF32-0AG0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1112-4EF32-0AG0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1112-4EF32-0AG0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1112-4EF32-0AG0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







letzte Änderung:

04.07.2018