



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=80A$   
 Überlastschutz  $I_r=56A...80A$  Kurzschlusschutz  $I_i=5...10 \times I_n$   
 Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 120-127V  
 AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ

| Ausführung   |                              |
|--|------------------------------|
| Produkt-Markename  | SETRON                       |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompaktleistungsschalter     |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz                |
| Ausführung des Überstromauslösers  | TM240                        |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                      | LI                           |
| Polzahl  | 3                            |
| Ausführung des Hilfsauslösers  | Unterspannungsauslöser (UVR) |
| Ausführung des Hilfsschalters  | 2 Hilfsschalter 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   |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikationsfunktion</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> <li>• sonstige Messfunktion</li> </ul> | Nein<br>Nein<br>Nein |
| Nettogewicht  | 1,05 kg              |

### Strom

|   |  |
|---|--|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße   | 160 A  |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$  | 80 A   |
| Betriebsstrom   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C</li> <li>• bei 45 °C</li> <li>• bei 50 °C</li> <li>• bei 55 °C</li> <li>• bei 60 °C</li> <li>• bei 65 °C</li> <li>• bei 70 °C</li> </ul> | 80 A<br>80 A<br>80 A<br>76,8 A<br>75,2 A<br>73,6 A<br>72 A |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters   | M                                    |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 85 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>10 kA     |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )  |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 85 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>5 kA      |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )  |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 187 kA<br>121 kA<br>75,6 kA<br>17 kA |

### Einstellbare Parameter

|  |      |
|--|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                    | 56 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                    | 80 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. | 400 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. | 800 A |

### Mechanischer Aufbau

|        |         |
|--------|---------|
| Höhe   | 130 mm  |
| Breite | 76,2 mm |
| 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

|  |      |
|--|------|
| Produktbestandteil   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>                           | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>                                | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul> | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelötmelder</li> </ul>                                   | Nein |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 2    |

### Zubehör

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul>            | <a href="#">3VA1180-5EF32-0AA0</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul>               | <a href="#">3VA9608-0BB24</a>      |

### 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul> | 80 °C  |

### Approbationen Zertifikate

|   |   |
|---|---|
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu) | Q |
|---|---|

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



[sonstig](#)



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



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



[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=3VA1180-5EF32-0CC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1180-5EF32-0CC0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1180-5EF32-0CC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1180-5EF32-0CC0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017