



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=200A$   
 Überlastschutz  $I_r=140A...200A$  Kurzschlusschutz  $I_i=5...10 \times I_n$  N-  
 Leiterschutz 100% Schraubenflanschanschluss Spannungsauslöser  
 (STL) 12-30V DC; 24V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-  
 Meldeschalter HQ

| Ausführung   |  |
|--|--|
| Produkt-Markename  | SETRON   |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz                                  |
| Ausführung des Überstromauslösers  | TM240  |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                      | LI   |
| Polzahl  | 4  |
| 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                           | 600 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  | 2,48 kg              |

### Strom

|   |   |
|---|---|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße   | 250 A   |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$  | 200 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> | 200 A<br>200 A<br>200 A<br>194 A<br>188 A<br>182 A<br>176 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 690 V</li> </ul>                      | 187 kA<br>121 kA<br>17 kA        |

### Einstellbare Parameter

|  |         |
|--|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                    | 140 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                    | 200 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.                    | 1 000 A |

|  |         |
|--|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>n</sub> max. | 2 000 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                        | 100%    |

### Mechanischer Aufbau

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 158 mm |
| Breite | 140 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. | 13 x 1                   |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 25 x 8                   |

### Hilfsstromkreis

|  |      |
|--|------|
| Produktbestandteil   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>                           | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>                                | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul> | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslöstmelder</li> </ul>                                    | Ja   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 3    |

### Zubehör

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul>            | <a href="#">3VA1220-5GF42-0AA0</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 Hilfsschalter/Alarmschalter</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul>               | 3VA9688-0BL30                      |

### 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

(neu)

| allgemeine Produktzulassung   |   | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit)                                    | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| CCC   | VDE   |   | RCM   | EG-Konf.  |

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

| Prüfbescheinigungen     | Schiffbau   |
|-------------------------|---|
| <a href="#">sonstig</a> | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>   |
|                         | <a href="#">n</a>   |
|                         |  ABS<br> BUREAU VERITAS<br> GL<br> Lloyd's Register LRS |

| Schiffbau   | sonstiges               |
|---|-------------------------|
|  | <a href="#">sonstig</a> |
| RMRS  |                         |

## 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=3VA1220-5GF42-0HH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1220-5GF42-0HH0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1220-5GF42-0HH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1220-5GF42-0HH0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

19.04.2017