

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse H  
 $I_{cu}=70kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=200A$   
 Überlastschutz  $I_r=140A...200A$  Kurzschlusschutz  $I_i=5...10 \times I_n$  N-  
 Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss 3 Hilfsschalter 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         | ohne Hilfsauslöser       |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 3 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                           | 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                      |        |
| • Kommunikationsfunktion             | Nein   |
| • Phasenausfallerkennung             | Nein   |
| • sonstige Messfunktion              | Nein   |
| Nettogewicht                         | 2,2 kg |

| Strom                                       |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 250 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 200 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 200 A |
| • bei 45 °C                                 | 200 A |
| • bei 50 °C                                 | 200 A |
| • bei 55 °C                                 | 194 A |
| • bei 60 °C                                 | 188 A |
| • bei 65 °C                                 | 182 A |
| • bei 70 °C                                 | 176 A |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                          |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | H      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V   | 100 kA |
| • bei 415 V   | 70 kA  |
| • bei 440 V   | 36 kA  |
| • bei 690 V   | 10 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V   | 100 kA |
| • bei 415 V   | 70 kA  |
| • bei 440 V   | 36 kA  |
| • bei 690 V   | 5 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V   | 220 kA |
| • bei 415 V   | 154 kA |
| • bei 690 V   | 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  | Ohne  |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>   |   |
| Höhe   | 158 mm  |
| Breite   | 140 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.  | 13 x 1  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  | 25 x 8  |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |   |
| Produktbestandteil   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> <li>• Ausgelötmelder</li> </ul>  | <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 3   |
| <b>Zubehör</b>   |   |
| Produkterweiterung / 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 Hilfsauslöser</li> </ul>  | <p><a href="#">3VA1220-6EF42-0AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p><a href="#">3VA9608-0BB25</a></p> |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |   |
| 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>   |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>   |   |
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)  | Q   |

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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



|           |           |
|-----------|-----------|
| 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=3VA1220-6EF42-0AD0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1220-6EF42-0AD0/all>

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

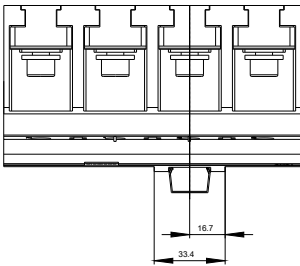
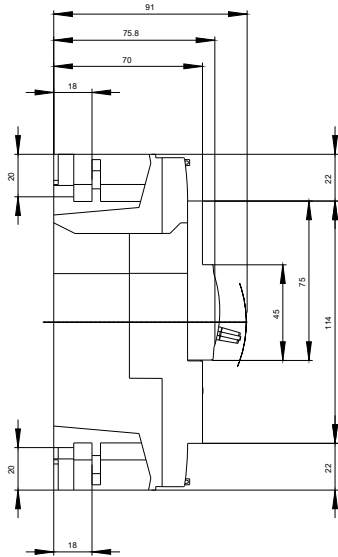
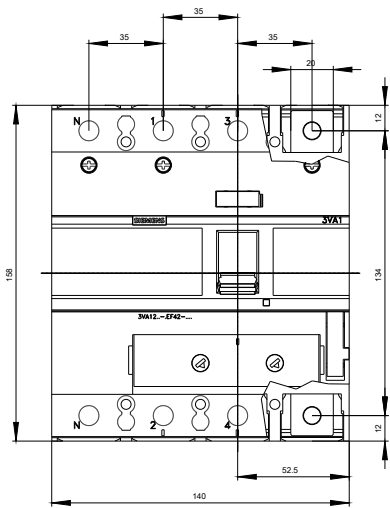
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1220-6EF42-0AD0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1220-6EF42-0AD0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

19.04.2017