



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  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 Spannungsauslöser  
 (STL) 220-250V DC; 208-277V AC 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  | 2,2 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   | S                               |
| 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> | 55 kA<br>36 kA<br>25 kA<br>7 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> | 55 kA<br>36 kA<br>25 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>                      | 121 kA<br>75,6 kA<br>11,9 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    |

### 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> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul> | <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 3   |

### Zubehör






|   |  |
|---|--|
| 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 Hilfsschalter/Alarmschalter</li> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul> | <p><a href="#">3VA1220-4EF42-0AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AB12</a></p> <p>3VA9688-0BL33</p> |





### Umgebungsbedingungen


|  |   |
|--|---|
| 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> |

### Approbationen Zertifikate

(neu)

| allgemeine Produktzulassung  |  | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit)                                    | Konformitätserklärung  | Prüfbescheinigungen   |
|--|--|---|--|---|
| <br>CCC | <br>VDE |  | <br>RCM | <br>EG-Konf. |
|  |  |   |  | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>   |

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

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

## 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=3VA1220-4EF42-0KH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1220-4EF42-0KH0/all>

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

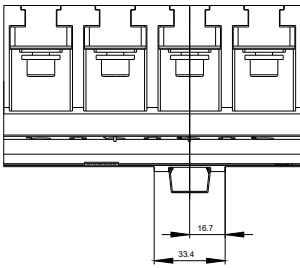
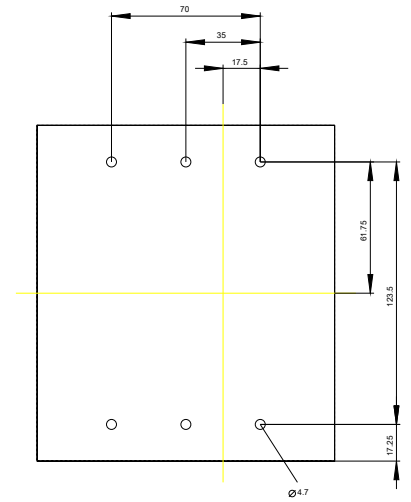
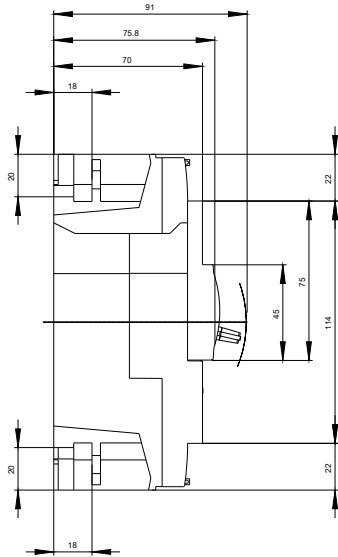
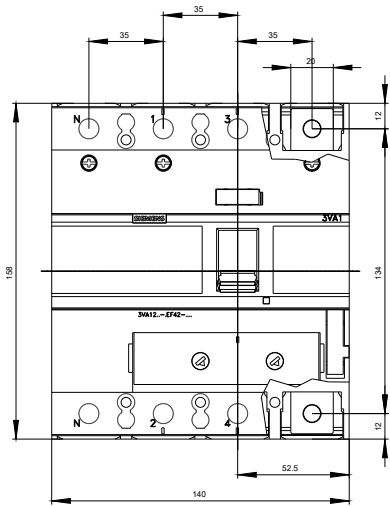
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1220-4EF42-0KH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1220-4EF42-0KH0)

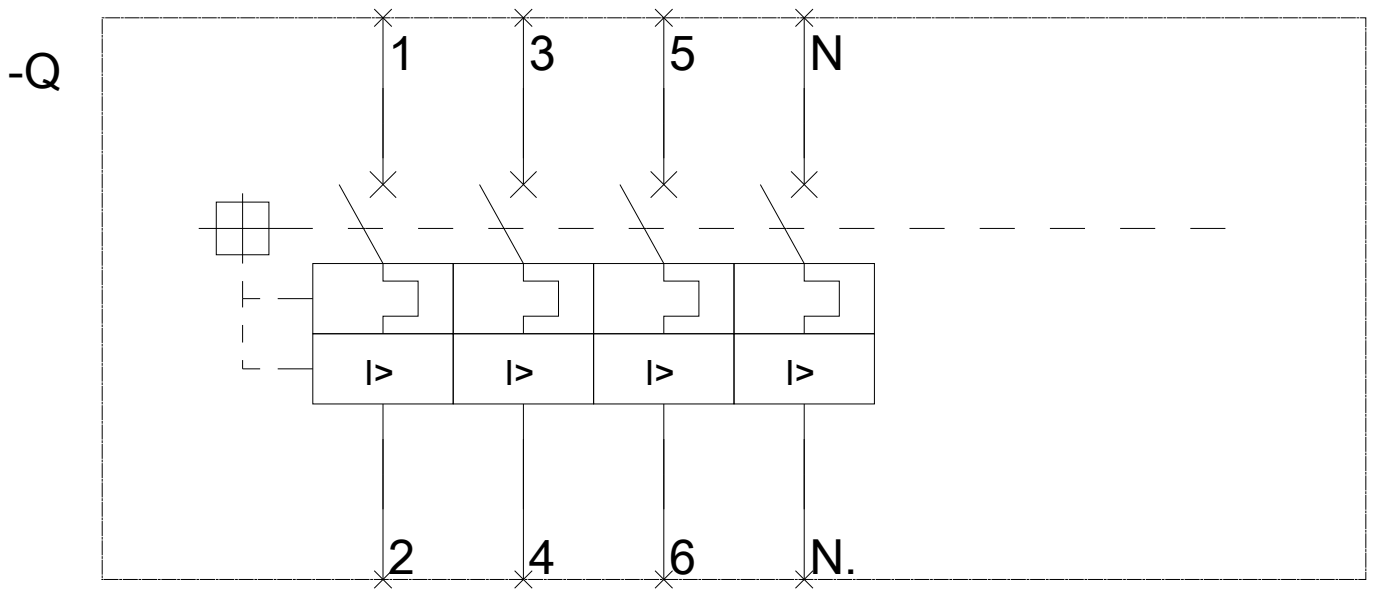
### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

19.04.2017