



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=250A$   
 Überlastschutz  $I_r=175A...250A$  Kurzschlusschutz  $I_i=5...10 \times I_n$  N-  
 Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss  
 Unterspannungsauslöser (UVR) 208-230V 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  | 4                            |
| Ausführung des Hilfsauslösers  | Unterspannungsauslöser (UVR) |
| Ausführung des Hilfsschalters  | ohne                         |
| 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  | 2,39 kg              |

### Strom

|   |   |
|---|---|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße   | 250 A   |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$  | 250 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> | 250 A<br>250 A<br>250 A<br>243,3 A<br>236,5 A<br>229 A<br>223 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.                    | 175 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                    | 250 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.                    | 1 250 A |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>n</sub> max.              | 2 500 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  |                                    |
| • Unterspannungsauslöser  | Ja                                 |
| • Spannungsauslöser   | Nein                               |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt                       | Nein                               |
| • Ausgelötmelder  | Nein                               |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                             | 0                                  |
| <b>Zubehör</b>  |                                    |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                        | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer  |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters                                 | <a href="#">3VA1225-5EF42-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsauslöser                                    | <a href="#">3VA9608-0BB25</a>      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |                                    |
| Schutzart IP / frontseitig  | IP40                               |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal                   | -25 °C                             |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal                   | 70 °C                              |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal                | -40 °C                             |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal                | 80 °C                              |
| <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=3VA1225-5EF42-0DA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1225-5EF42-0DA0/all>

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

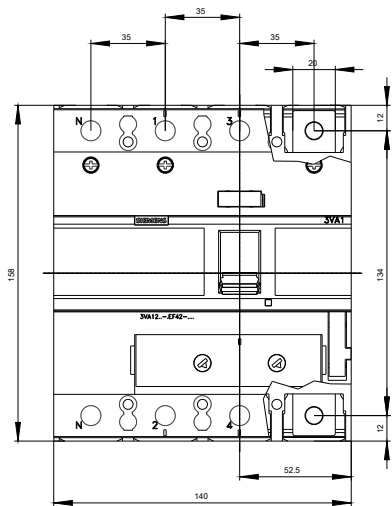
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1225-5EF42-0DA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1225-5EF42-0DA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

19.04.2017