



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=250A  
Überlastschutz Ir=175A...250A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-  
Leiterschutz 50% Schraubenflachanschluss  
Unterspannungsauslöser (UVR) 24V DC 2 Hilfsschalter HQ

| Ausführung                            |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Produkt-Markenname                    | 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 Ui  | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                     | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue 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                         | 2,39 kg |

#### Strom

|   |         |
|---|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 250 A   |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 250 A   |
| Betriebsstrom                               |         |
| • bei 40 °C                                 | 250 A   |
| • bei 45 °C                                 | 250 A   |
| • bei 50 °C                                 | 250 A   |
| • bei 55 °C                                 | 243,3 A |
| • bei 60 °C                                 | 236,5 A |
| • bei 65 °C                                 | 229 A   |
| • bei 70 °C                                 | 223 A   |

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | M      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V   | 85 kA  |
| • bei 415 V   | 55 kA  |
| • bei 440 V   | 36 kA  |
| • bei 690 V   | 10 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V   | 85 kA  |
| • bei 415 V   | 55 kA  |
| • bei 440 V   | 36 kA  |
| • bei 690 V   | 5 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V   | 187 kA |
| • bei 415 V   | 121 kA |
| • bei 690 V   | 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                                     | 50%                                |
| <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                               |
| • Ausgelöstmelder   | Nein                               |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                             | 0                                  |
| <b>Zubehör</b>  |                                    |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                        | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnnummer   |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters                                 | <a href="#">3VA1225-5FF42-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsauslöser                                    | <a href="#">3VA9608-0BB11</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>                                    |                                    |
| Betriebsmittellkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)              | Q                                  |

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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[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=3VA1225-5FF42-0BA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1225-5FF42-0BA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1225-5FF42-0BA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1225-5FF42-0BA0)

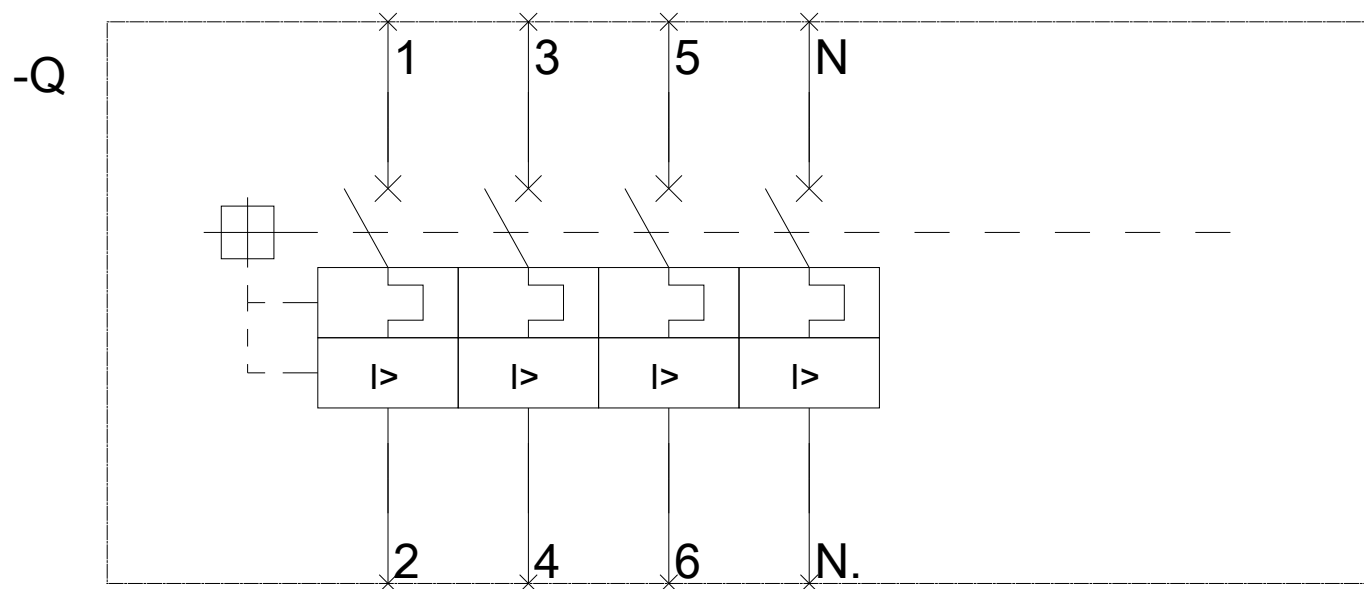
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

19.04.2017