



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse H  
Icu=70kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=250A  
Überlastschutz Ir=175A...250A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-  
Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss Spannungsauslöser  
(STL) 12-30V DC; 24V AC 50/60Hz 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         | Spannungsauslöser (STL)  |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter HQ       |

| 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                         | 2,2 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            | 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.                    | 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                                            | Nein                               |
| • Spannungsauslöser                                                 | Ja                                 |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt                       | Nein                               |
| • Ausgelöstmelder                                                   | Nein                               |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                             | 2                                  |
| <b>Zubehör</b>                                                      |                                    |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                        | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer                                            |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters                                 | <a href="#">3VA1225-6EF42-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter                      | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser                                    | 3VA9688-0BL30                      |
| <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](#)



|           |           |
|-----------|-----------|
| 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=3VA1225-6EF42-0HC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1225-6EF42-0HC0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1225-6EF42-0HC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1225-6EF42-0HC0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

19.04.2017