

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse H  
 $I_{cu}=70kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=160A$   
 Überlastschutz  $I_r=112A...160A$  Kurzschlusschutz  $I_i=5...10 \times I_n$  N-  
 Leiterschutz 100% Schraubenflachanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM240                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 4                        |

| 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  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 33 W   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 11 W   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 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   |
| • sonstige Messfunktion              | Nein   |
| Nettogewicht                         | 2,3 kg |

### Strom

|   |         |
|---|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 250 A   |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 160 A   |
| Betriebsstrom                               |         |
| • bei 40 °C                                 | 160 A   |
| • bei 45 °C                                 | 160 A   |
| • bei 50 °C                                 | 160 A   |
| • bei 55 °C                                 | 155,6 A |
| • bei 60 °C                                 | 151,2 A |
| • bei 65 °C                                 | 146,8 A |
| • bei 70 °C                                 | 142,4 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 440 V   | 76 kA  |
| • bei 690 V   | 17 kA  |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes                       | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |

### Einstellbare Parameter

|   |       |
|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 112 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 160 A |

|  |         |
|--|---------|
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF        | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min.                           | 800 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max.                           | 1 600 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                      | 100%    |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein    |

#### Mechanischer Aufbau

|             |        |
|-------------|--------|
| Höhe [in]   | 6,2 in |
| Höhe        | 158 mm |
| Breite [in] | 5,5 in |
| Breite      | 140 mm |
| Tiefe [in]  | 2,8 in |
| 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

|   |   |
|---|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
|---|---|

#### Zubehör

|  |    |
|--|----|
| Produktenerweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|--|----|

#### Umgebungsbedingungen

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Schutzart IP / frontseitig   | IP40   |
| Umgebungstemperatur          |        |
| • während Betrieb / minimal  | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal  | 70 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C  |

#### Approbationen Zertifikate

|   |   |
|---|---|
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2:2009 | Q |
|---|---|

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



[Sonstige](#)



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



GL

|           |           |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



[Sonstige](#)

## 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=3VA1216-6GF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1216-6GF42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1216-6GF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1216-6GF42-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







letzte Änderung:

04.07.2018