

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse S  
Icu=36kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=25A  
Überlastschutz Ir=18A...25A Kurzschlusschutz Ii=6,4...12,8 x In N-  
Leiterschutz 100% Schraubenflachanschluss

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

| Allgemeine technische Daten                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                    | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                             | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC                                      | 600 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 8,5 W  |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 2,83 W |
| 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   |
| • sonstige Messfunktion                                                            | Nein   |
| Nettogewicht                                                                       | 1,2 kg |

| Strom                                       |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom Iu                     | 25 A  |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 25 A  |
| • bei 45 °C                                 | 25 A  |
| • bei 50 °C                                 | 25 A  |
| • bei 55 °C                                 | 24 A  |

|             |      |
|-------------|------|
| • bei 60 °C | 24 A |
| • bei 65 °C | 23 A |
| • bei 70 °C | 23 A |

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters     | S       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)    |         |
| • bei 240 V                                      | 55 kA   |
| • bei 415 V                                      | 36 kA   |
| • bei 440 V                                      | 25 kA   |
| • bei 500 V                                      | 7 kA    |
| • bei 690 V                                      | 7 kA    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) |         |
| • bei 240 V                                      | 55 kA   |
| • bei 415 V                                      | 36 kA   |
| • bei 440 V                                      | 25 kA   |
| • bei 500 V                                      | 5 kA    |
| • bei 690 V                                      | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)         |         |
| • bei 240 V                                      | 121 kA  |
| • bei 415 V                                      | 76 kA   |
| • bei 440 V                                      | 53 kA   |
| • bei 500 V                                      | 11,9 kA |
| • bei 690 V                                      | 11,9 kA |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                           | 18 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                           | 25 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                            | 1     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                            | 1     |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2</sub> t=ON/OFF       | Nein  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                           | 160 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                           | 320 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                                  | 100 % |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2</sub> t=ON/OFF | Nein  |

#### Mechanischer Aufbau

|             |          |
|-------------|----------|
| Höhe [in]   | 5,1 in   |
| Höhe        | 130 mm   |
| Breite [in] | 4 in     |
| Breite      | 101,6 mm |
| Tiefe [in]  | 2,8 in   |

|                                                                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 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.                                    | 12 x 0                   |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.                                    | 17 x 6,5                 |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                                 |                          |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                                                                | 0                        |
| <b>Zubehör</b>                                                                                         |                          |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                                           | Ja                       |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                            |                          |
| Schutzart IP / frontseitig                                                                             | IP40                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> </ul>    | -25 °C                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> </ul>    | 70 °C                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> </ul> | -40 °C                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul> | 80 °C                    |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                                                       |                          |
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)                                                  | Q                        |

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



[sonstig](#)

[KTL](#)



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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[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=3VA1125-4GF42-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1125-4GF42-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1125-4GF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1125-4GF42-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

19.04.2017