



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 400 Schaltvermögenklasse C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415 V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=400\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=280\text{A} \dots 400\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_i=5 \dots 10 \times I_n$  N-  
 Leiterschutz 0,5 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 $U_i$                                                 | 800 V                    |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei DC                                   | 600 V                    |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC     | 92,1 W                   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 30,7 W                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 20 000                   |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 6 000                    |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz             | 4 200                    |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                           | Nein                     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                               | Ohne                     |
| Produktfunktion                                                                    |                          |
| • Kommunikationsfunktion                                                           | Nein                     |
| • sonstige Messfunktion                                                            | Nein                     |
| Nettogewicht pro ME                                                                | 6.812 kg                 |
| Strom                                                                              |                          |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße                                        | 400 A                    |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                                                         | 400 A                    |
| Betriebsstrom                                                                      |                          |
| • bei 40 °C                                                                        | 400 A                    |
| • bei 45 °C                                                                        | 400 A                    |
| • bei 50 °C                                                                        | 400 A                    |
| • bei 55 °C                                                                        | 392 A                    |
| • bei 60 °C                                                                        | 384 A                    |
| • bei 65 °C                                                                        | 376 A                    |
| • bei 70 °C                                                                        | 367 A                    |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                                                     |                          |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                                       | C                        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )                               |                          |
| • bei 240 V                                                                        | 200 kA                   |

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                          |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 415 V</li><li>• bei 440 V</li><li>• bei 500 V</li><li>• bei 690 V</li></ul>                                                                                                             | 110 kA                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 110 kA                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 70 kA                                                                                                                                              |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 10 kA                                                                                                                                              |                                          |                       |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 240 V</li><li>• bei 415 V</li><li>• bei 440 V</li><li>• bei 500 V</li><li>• bei 690 V</li></ul>                                        | 200 kA                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 110 kA                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 110 kA                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 70 kA                                                                                                                                              |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 6 kA                                                                                                                                               |                                          |                       |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 240 V</li><li>• bei 415 V</li><li>• bei 440 V</li><li>• bei 500 V</li><li>• bei 690 V</li></ul>                                                | 440 kA                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 242 kA                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 242 kA                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 154 kA                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 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 / li min.                                                                                                                                                                                          | 2 000 A                                                                                                                                            |                                          |                       |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                                                                                                                                                                                          | 4 000 A                                                                                                                                            |                                          |                       |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                                                                                                                                                                                     | 50%                                                                                                                                                |                                          |                       |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF                                                                                                                                                                 | Nein                                                                                                                                               |                                          |                       |
| Mechanischer Aufbau                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                          |                       |
| Höhe [in]                                                                                                                                                                                                                           | 9,76 in                                                                                                                                            |                                          |                       |
| Höhe                                                                                                                                                                                                                                | 248 mm                                                                                                                                             |                                          |                       |
| Breite [in]                                                                                                                                                                                                                         | 7,24 in                                                                                                                                            |                                          |                       |
| Breite                                                                                                                                                                                                                              | 184 mm                                                                                                                                             |                                          |                       |
| Tiefe [in]                                                                                                                                                                                                                          | 4,33 in                                                                                                                                            |                                          |                       |
| Gesamttiefe                                                                                                                                                                                                                         | 110 mm                                                                                                                                             |                                          |                       |
| Anschlüsse                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                          |                       |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                        | vorderseitiger Anschluss                                                                                                                           |                                          |                       |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                       | beidseitiger Schraubenflachanschluss                                                                                                               |                                          |                       |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.                                                                                                                                                                 | 20 x 1 mm                                                                                                                                          |                                          |                       |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.                                                                                                                                                                 | 35 x 10 mm                                                                                                                                         |                                          |                       |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)                                                                                                                                                     | Silber,                                                                                                                                            |                                          |                       |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)                                                                                                                                                    | Silber                                                                                                                                             |                                          |                       |
| Hilfsstromkreis                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                          |                       |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                  |                                          |                       |
| Zubehör                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |                                          |                       |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                 |                                          |                       |
| Umgebungsbedingungen                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |                                          |                       |
| Schutzart IP / frontseitig                                                                                                                                                                                                          | IP40                                                                                                                                               |                                          |                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li><li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li><li>• Lagertemperatur / minimal</li><li>• Lagertemperatur / maximal</li></ul> | -25 °C                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 70 °C                                                                                                                                              |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | -40 °C                                                                                                                                             |                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 80 °C                                                                                                                                              |                                          |                       |
| Approbationen Zertifikate                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                          |                       |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2                                                                                                                                                                                    | Q                                                                                                                                                  |                                          |                       |
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |

[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)[UK-Konformitätserklärung](#)**Konformitätserklärung****Prüfbescheinigungen****Marine / Schiffbau**

EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)[spezielle Prüfbescheinigungen](#)[Sonstige](#)

LRS

**Sonstige**[Sonstige](#)[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=3VA1340-7FF42-0AA0>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1340-7FF42-0AA0>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1340-7FF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1340-7FF42-0AA0)**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





