



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse B I<sub>cu</sub>=16kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, I<sub>n</sub>=80A Überlastschutz I<sub>r</sub>=80A fest eingestellt Kurzschlusschutz I<sub>i</sub>=10 x I<sub>n</sub> N-Leiter ungeschützt Klemmenanschluss

| Ausführung   |                          |
|--|--------------------------|
| Produkt-Markename  | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers  | TM210                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers  | LI                       |
| Polzahl  | 4                        |
| Allgemeine technische Daten  |                          |
| Isolationsspannung / Bemessungswert  | 800 V                    |
| Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert   | 600 V                    |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert   | 690 V                    |
| Verlustleistung [W] / maximal  | 19,2 W                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   | 20 000                   |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V                        | 9 000                    |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V                            | 6 300                    |
| Produkteigenschaft / für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein                     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung   | Ohne                     |
| Produktfunktion  |                          |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein                     |
| • sonstige Messfunktion  | Nein                     |
| Nettogewicht pro ME  | 1,285 kg                 |
| Strom  |                          |
| Betriebsstrom  |                          |
| • bei 40 °C  | 80 A                     |
| • bei 45 °C  | 80 A                     |
| • bei 50 °C  | 80 A                     |
| • bei 55 °C  | 78 A                     |
| • bei 60 °C  | 77 A                     |
| • bei 65 °C  | 75 A                     |
| • bei 70 °C  | 74 A                     |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947   |                          |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters   | B                        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )                               |                          |
| • bei 240 V  | 25 kA                    |
| • bei 415 V  | 16 kA                    |
| • bei 440 V  | 8 kA                     |
| • bei 500 V  | 5 kA                     |
| • bei 690 V  | 5 kA                     |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )                            |                          |

|   |  |
|---|--|
| <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> | 25 kA<br>16 kA<br>8 kA<br>5 kA<br>5 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )   |  |
| <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> | 52,5 kA<br>32 kA<br>13,6 kA<br>7,5 kA<br>7,5 kA  |
| Ausführung des Kurzschlussschutzes  | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |

#### Einstellbare Parameter

|  |                |
|--|----------------|
| Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar   | Nein           |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>r</sub> ) / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie    |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>                                   | 80 A<br>80 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>r</sub> ) / bei L-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>                                   | 1 s<br>1 s     |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) / bei I-Auslösung                                     |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>                                   | 800 A<br>800 A |
| einstellbarer Einstellstrom (I <sub>nN</sub> ) / bei N-Auslösung   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>                                   | 0 A<br>0 A     |
| Ausführung des N-Leiterschutzes  | ohne           |
| Produktfunktion / Erdschlussschutz   | Nein           |

#### Mechanischer Aufbau

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Produktbestandteil   |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul> | Nein<br>Nein<br>Nein            |
| Höhe [in]  | 5,12 in                         |
| Höhe   | 130 mm                          |
| Breite [in]  | 4 in                            |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der Rundleiterklemme / mehrdrähtig   | 1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> ) |
| Breite   | 101,6 mm                        |
| Tiefe [in]   | 2,76 in                         |
| Tiefe  | 70 mm                           |

#### Anschlüsse

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                     | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                    | beidseitig Rahmenklemme  |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  | Silber                   |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) | Zinn                     |

#### Hilfsstromkreis

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

#### Zubehör

|  |      |
|--|------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Nein |
|--|------|

#### Umgebungsbedingungen

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Schutzart IP / frontseitig   | IP40                               |
| Umgebungstemperatur  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C |

| Umwelt Fußabdruck                                 |           |
|---|-----------|
| Umweltproduktdeklaration (EPD)                    | Ja        |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt              | 190 kg    |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung | 4,67 kg   |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb     | 186 kg    |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life    | -0,826 kg |
| Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009      | Q         |

| Approbationen / Zertifikate |  |
|-----------------------------|--|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
|-----------------------|---------------------|--------------------|



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS

| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|
|--------------------|----------|



DNV



LRS



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Sonstige](#)

| Sonstige | Umwelt |
|----------|--------|
|----------|--------|

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3VA1080-2ED46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1080-2ED46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1080-2ED46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1080-2ED46-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





