



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H Icu=70kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=50A Überlastschutz Ir=50A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=10 x In N-Leiter ungeschützt Schraubenflächanschluss

| 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   | 14,6 W                   |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 4,87 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 Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz       | Nein                     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung  | Ohne                     |
| Produktfunktion   |                          |
| • Kommunikationsfunktion  | Nein                     |
| • sonstige Messfunktion   | Nein                     |
| Nettogewicht pro ME   | 1,2 kg                   |
| Strom   |                          |
| Betriebsstrom   |                          |
| • bei 40 °C   | 50 A                     |
| • bei 45 °C   | 50 A                     |
| • bei 50 °C   | 50 A                     |
| • bei 55 °C   | 49 A                     |
| • bei 60 °C   | 48 A                     |
| • bei 65 °C   | 46 A                     |
| • bei 70 °C   | 45 A                     |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947  |                          |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters  | H                        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)   |                          |
| • bei 240 V   | 100 kA                   |
| • bei 415 V   | 70 kA                    |
| • bei 440 V   | 55 kA                    |
| • bei 500 V   | 10 kA                    |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V</li> </ul>   | 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> | 100 kA<br>70 kA<br>40 kA<br>5 kA<br>5 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> | 220 kA<br>154 kA<br>121 kA<br>17 kA<br>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

|  |                |
|--|----------------|
| 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>                                   | 50 A<br>50 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>                                   | 500 A<br>500 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 / Erdschlusschutz  | 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                 |
| 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                    | beidseitiger Schraubenflachanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / minimal | 12 x 1 mm                            |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / maximal | 17 x 6,5 mm                          |
| 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 | 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

#### 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



[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige



[CCS / China Classification Society](#)

[Bestätigungen](#)

Sonstige

Umwelt

[Sonstige](#)

[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=3VA1150-6ED42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1150-6ED42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1150-6ED42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1150-6ED42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





