



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse N Icu=25kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=100A Überlastschutz Ir=100A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=10 x In N-Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss

| Ausführung   |                          |
|--|--------------------------|
| Produkt-Markename  | SENTRON                  |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers  | TM210                    |
| 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     | 25 W                     |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 8,33 W                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 20 000                   |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 9 000                    |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz             | 6 300                    |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein                     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung   | Ohne                     |
| Produktfunktion  |                          |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein                     |
| • sonstige Messfunktion  | Nein                     |
| Nettogewicht pro ME  | 1.235 kg                 |
| Strom  |                          |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße  | 160 A                    |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$   | 100 A                    |
| Betriebsstrom  |                          |
| • bei 40 °C  | 100 A                    |
| • bei 45 °C  | 100 A                    |
| • bei 50 °C  | 100 A                    |
| • bei 55 °C  | 98 A                     |
| • bei 60 °C  | 96 A                     |
| • bei 65 °C  | 94 A                     |
| • bei 70 °C  | 91 A                     |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947   |                          |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                                       | N                        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)                                      |                          |
| • bei 240 V  | 36 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>   | 25 kA<br>16 kA<br>7 kA<br>7 kA   |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b> <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>                                | 36 kA<br>25 kA<br>16 kA<br>5 kA<br>5 kA  |
| <b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)</b> <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>  | 75,6 kA<br>52,5 kA<br>32 kA<br>11,9 kA<br>11,9 kA  |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes  | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |
| <b>Einstellbare Parameter</b>  |  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.   | 1 000 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.   | 1 000 A  |
| Ausführung des N-Leiterschutzes  | Ohne   |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF  | Nein   |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>   |  |
| Höhe [in]  | 5,12 in  |
| Höhe   | 130 mm   |
| Breite [in]  | 4 in   |
| Breite   | 101,6 mm   |
| Tiefe [in]   | 2,76 in  |
| Gesamttiefe  | 70 mm  |
| <b>Anschlüsse</b>  |  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis   | vorderseitiger Anschluss   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | beidseitiger Schraubenflachanschluss   |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  | 12 x 1 mm  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  | 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   |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |  |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 0  |
| <b>Zubehör</b>   |  |
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |  |
| 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<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C   |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>   |  |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2   | Q  |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>   | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>  |

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



#### Konformitätserklärung



EG-Konf.

[UK-Konformitätserklärung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)



ABS

#### Marine / Schiffbau



LRS



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[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=3VA1110-3ED42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1110-3ED42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1110-3ED42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1110-3ED42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





