



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M Icu=55kA @ 415V 2-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=80A Überlastschutz Ir=80A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=10 x In Schraubenflächanschluss

| Ausführung  |                          |
|---|--------------------------|
| Produkt-Markename   | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts   | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers   | TM210                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers   | LI                       |
| Polzahl   | 2                        |
| Allgemeine technische Daten   |                          |
| Isolationsspannung / Bemessungswert   | 500 V                    |
| Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert  | 250 V                    |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert  | 415 V                    |
| Verlustleistung [W] / maximal   | 12,8 W                   |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 6,4 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   | 663 g                    |
| 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  | M                        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)   |                          |
| • bei 240 V   | 85 kA                    |
| • bei 415 V   | 55 kA                    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)  |                          |
| • bei 240 V   | 85 kA                    |

|   |  |
|---|--|
| • bei 415 V   | 55 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> ) |  |
| • bei 240 V   | 187 kA   |
| • bei 415 V   | 121 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 I2t-Kennlinie    |       |
| • minimal   | 80 A  |
| • maximal   | 80 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>r</sub> ) / bei L-Auslösung / bei I2t-Kennlinie |       |
| • minimal   | 1 s   |
| • maximal   | 1 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) / bei I-Auslösung                        |       |
| • minimal   | 800 A |
| • maximal   | 800 A |
| einstellbarer Einstellstrom (I <sub>nN</sub> ) / bei N-Auslösung                                    |       |
| • minimal   | 0 A   |
| • maximal   | 0 A   |
| Produktfunktion / Erdschlusschutz   | Nein  |

#### Mechanischer Aufbau

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Produktbestandteil       |         |
| • Unterspannungsauslöser | Nein    |
| • Spannungsauslöser      | Nein    |
| • Ausgelöstmelder        | Nein    |
| Höhe [in]                | 5,12 in |
| Höhe                     | 130 mm  |
| Breite [in]              | 2 in    |
| Breite                   | 50,8 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 Schraubenfachanschluss |
| 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

|  |      |
|--|------|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Nein |
|--|------|

#### 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 [CO <sub>2</sub> eq] / gesamt              | 126 kg    |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / während Herstellung | 2,72 kg   |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / während Betrieb     | 124 kg    |
| Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / nach End of Life    | -0,365 kg |

## Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



EG-Konf.

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

Marine / Schiffbau

Sonstige

Umwelt

[CCS / China Classification Society](#)[Sonstige](#)[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=3VA1180-5ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1180-5ED22-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1180-5ED22-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1180-5ED22-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





