



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse N Icu=25kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=20A Überlastschutz Ir=14A...20A Kurzschlusschutz Ii=8...16 x In N-Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss

| Ausführung   |                          |
|--|--------------------------|
| Produkt-Markename  | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers  | TM240                    |
| 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  | 12 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  | 1,242 kg                 |
| Strom  |                          |
| Betriebsstrom  |                          |
| • bei 40 °C  | 20 A                     |
| • bei 45 °C  | 20 A                     |
| • bei 50 °C  | 20 A                     |
| • bei 55 °C  | 20 A                     |
| • bei 60 °C  | 19 A                     |
| • bei 65 °C  | 19 A                     |
| • bei 70 °C  | 19 A                     |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947   |                          |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters   | N                        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)  |                          |
| • bei 240 V  | 36 kA                    |
| • bei 415 V  | 25 kA                    |
| • bei 440 V  | 16 kA                    |
| • bei 500 V  | 7 kA                     |
| • bei 690 V  | 7 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>   | 36 kA<br>25 kA<br>16 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> | 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 |

#### 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>    | 14 A<br>20 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>                                     | 160 A<br>320 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 Flachschieneanschluss / minimal  | 12 x 1 mm                            |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschieneanschluss / 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> </ul> | -25 °C<br>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 |
|-----------------------|---------------------|--------------------|



EG-Konf.



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS

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



LRS



RMRS

[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=3VA1120-3EF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1120-3EF42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1120-3EF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1120-3EF42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





