

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse N  
 $I_{cu}=25kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM,  $I_n=100A$   
 Überlastschutz  $I_r=100A$  fest eingestellt Kurzschlussschutz  $I_i=10 \times I_n$   
 Schraubenflachanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM210                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 3                        |

| Allgemeine technische Daten  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$   | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei DC                                   | 500 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 25 W   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 8,33 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 15 000 |

|  |          |
|--|----------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 8 000    |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne     |
| Produktfunktion  |          |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein     |
| • sonstige Messfunktion  | Nein     |
| Nettogewicht   | 0,943 kg |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 100 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 ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V   | 36 kA  |
| • bei 415 V   | 25 kA  |
| • bei 440 V   | 16 kA  |
| • bei 500 V   | 5 kA   |
| • bei 690 V   | 5 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V   | 36 kA  |
| • bei 415 V   | 25 kA  |
| • bei 440 V   | 16 kA  |
| • bei 500 V   | 5 kA   |
| • bei 690 V   | 5 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V   | 76 kA  |
| • bei 415 V   | 53 kA  |
| • bei 440 V   | 32 kA  |
| • bei 500 V   | 7,5 kA |
| • bei 690 V   | 7,5 kA |

### Einstellbare Parameter

|   |       |
|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 100 A |
|---|-------|

|  |         |
|--|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                     | 100 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                      | 1       |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                      | 1       |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                     | 1 000 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                     | 1 000 A |

### Mechanischer Aufbau

|             |         |
|-------------|---------|
| Höhe [in]   | 5,1 in  |
| Höhe        | 130 mm  |
| Breite [in] | 3 in    |
| Breite      | 76,2 mm |
| Tiefe [in]  | 2,8 in  |
| Tiefe       | 70 mm   |

### Anschlüsse

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | Schraubenflachanschluss  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 12 x 0                   |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 17 x 6,5                 |

### Hilfsstromkreis

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

### Zubehör

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

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen Zertifikate

|   |   |
|---|---|
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu) | Q |
|---|---|

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|



[sonstig](#)



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



|           |           |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



[sonstig](#)

## 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=3VA1010-3ED32-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1010-3ED32-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1010-3ED32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1010-3ED32-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017