



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse B  
 $I_{cu}=16kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM,  $I_n=100A$   
 Überlastschutz  $I_r=100A$  fest eingestellt Kurzschlussschutz  $I_i=10 \times I_n$   
 Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 208-230V  
 AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ

| Ausführung   |                              |
|--|------------------------------|
| Produkt-Markename  | SETRON                       |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompaktleistungsschalter     |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz                |
| Ausführung des Überstromauslösers  | TM210                        |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                      | LI                           |
| Polzahl  | 3                            |
| Ausführung des Hilfsauslösers  | Unterspannungsauslöser (UVR) |
| Ausführung des Hilfsschalters  | 2 Hilfsschalter HQ           |
| 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                        |
| 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    |
| • Phasenausfallerkennung             | Nein    |
| • sonstige Messfunktion              | Nein    |
| Nettogewicht                         | 1,05 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                                 | 96 A  |
| • bei 60 °C                                 | 94 A  |
| • bei 65 °C                                 | 92 A  |
| • bei 70 °C                                 | 90 A  |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                          |         |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | B       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |         |
| • bei 240 V   | 25 kA   |
| • bei 415 V   | 16 kA   |
| • bei 440 V   | 8 kA    |
| • bei 690 V   | 5 kA    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |         |
| • bei 240 V   | 25 kA   |
| • bei 415 V   | 16 kA   |
| • bei 440 V   | 8 kA    |
| • bei 690 V   | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V   | 52,5 kA |
| • bei 415 V   | 32 kA   |
| • bei 440 V   | 13,6 kA |
| • bei 690 V   | 7,5 kA  |

| Einstellbare Parameter   |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                    | 100 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                    | 100 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.                     | 1     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.                     | 1     |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$ | Nein  |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                          | 1 000 A                            |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                          | 1 000 A                            |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>  |                                    |
| Höhe  | 130 mm                             |
| Breite  | 76,2 mm                            |
| Tiefe   | 70 mm                              |
| <b>Anschlüsse</b>   |                                    |
| 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                           |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |                                    |
| Produktbestandteil  |                                    |
| • Unterspannungsauslöser  | Ja                                 |
| • Spannungsauslöser   | Nein                               |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                    | Nein                               |
| • Ausgelöstmelder   | Nein                               |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                             | 2                                  |
| <b>Zubehör</b>  |                                    |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                        | Nein                               |
| Hersteller-Artikelnummer  |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters                                 | <a href="#">3VA1010-2ED32-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter                      | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser                                    | <a href="#">3VA9608-0BB25</a>      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |                                    |
| Schutzart IP / frontseitig  | IP40                               |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal                   | -25 °C                             |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal                   | 70 °C                              |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal                | -40 °C                             |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal                | 80 °C                              |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                    |                                    |
| 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=3VA1010-2ED32-0DC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1010-2ED32-0DC0/all>

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

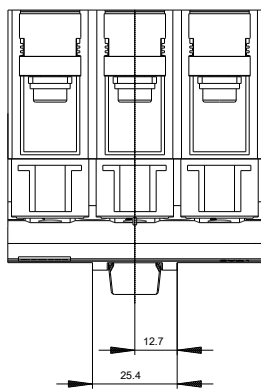
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1010-2ED32-0DC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1010-2ED32-0DC0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017