



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse N  
 $I_{cu}=25kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM,  $I_n=20A$   
 Überlastschutz  $I_r=20A$  fest eingestellt Kurzschlusschutz  $I_i=16 \times I_n$   
 Klemmenanschluss Spannungsauslöser (STL) 220-250V DC, 208-277V AC

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM210                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 3                        |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Spannungsauslöser (STL)  |
| Ausführung des Hilfsschalters         | ohne                     |

| 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 $I_u$                  | 20 A   |
| Betriebsstrom                               |        |
| • bei 40 °C                                 | 20 A   |
| • bei 45 °C                                 | 20 A   |
| • bei 50 °C                                 | 20 A   |
| • bei 55 °C                                 | 19,2 A |
| • bei 60 °C                                 | 18,8 A |
| • bei 65 °C                                 | 18,4 A |
| • bei 70 °C                                 | 18 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 690 V   | 5 kA    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |         |
| • bei 240 V   | 36 kA   |
| • bei 415 V   | 25 kA   |
| • bei 440 V   | 16 kA   |
| • bei 690 V   | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V   | 75,6 kA |
| • bei 415 V   | 52,5 kA |
| • bei 440 V   | 32 kA   |
| • bei 690 V   | 7,5 kA  |

### Einstellbare Parameter

|  |      |
|--|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                    | 20 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                    | 20 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.                    | 320 A                              |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 320 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 | Rahmenklemme                       |
| Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig        | 1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> )    |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |                                    |
| Produktbestandteil  |                                    |
| • Unterspannungsauslöser                                      | Nein                               |
| • Spannungsauslöser   | Ja                                 |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt              | Nein                               |
| • Auslöstmelder   | Nein                               |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                       | 0                                  |
| <b>Zubehör</b>  |                                    |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                  | Nein                               |
| Hersteller-Artikelnummer                                      |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters                           | <a href="#">3VA1020-3ED36-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsauslöser                              | 3VA9688-0BL33                      |
| <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](#)



GL

|           |           |
|-----------|-----------|
| 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=3VA1020-3ED36-0KA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1020-3ED36-0KA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1020-3ED36-0KA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1020-3ED36-0KA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017