



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM,  $I_n=50A$   
 Überlastschutz  $I_r=50A$  fest eingestellt Kurzschlusschutz  $I_i=10 \times I_n$   
 N-Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss  
 Unterspannungsauslöser (UVR) 208-230V AC 50/60Hz

| Ausführung   |                              |
|--|------------------------------|
| Produkt-Markename  | SENTRON                      |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompaktleistungsschalter     |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz                |
| Ausführung des Überstromauslösers  | TM210                        |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                      | LI                           |
| Polzahl  | 4                            |
| Ausführung des Hilfsauslösers  | Unterspannungsauslöser (UVR) |
| 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                           | 600 V                        |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                           | 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             | 1,2 kg |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 100 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 50 A  |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 50 A  |
| • bei 45 °C                                 | 50 A  |
| • bei 50 °C                                 | 50 A  |
| • bei 55 °C                                 | 48 A  |
| • bei 60 °C                                 | 47 A  |
| • bei 65 °C                                 | 46 A  |
| • bei 70 °C                                 | 45 A  |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | S       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |         |
| • bei 240 V   | 55 kA   |
| • bei 415 V   | 36 kA   |
| • bei 440 V   | 25 kA   |
| • bei 690 V   | 7 kA    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |         |
| • bei 240 V   | 55 kA   |
| • bei 415 V   | 36 kA   |
| • bei 440 V   | 25 kA   |
| • bei 690 V   | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V   | 121 kA  |
| • bei 415 V   | 75,6 kA |
| • bei 440 V   | 52,5 kA |
| • bei 690 V   | 11,9 kA |

### Einstellbare Parameter

|  |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                    | 50 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                    | 50 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 / $I_i$ min.                    | 500 A |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>n</sub> max.              | 500 A                              |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                     | Ohne                               |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>  |                                    |
| Höhe  | 130 mm                             |
| Breite  | 101,6 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 voreilemendem Kontakt                  | Nein                               |
| • Ausgelöstmelder   | Nein                               |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                             | 0                                  |
| <b>Zubehör</b>  |                                    |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                        | Nein                               |
| Hersteller-Artikelnummer  |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters                                 | <a href="#">3VA1050-4ED42-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsauslöser                                    | 3VA9608-0BB25                      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |                                    |
| 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                              |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                    |                                    |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2:2009                     | Q                                  |

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|



CCC



VDE

[Sonstige](#)



RCM



EG-Konf.

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS



GL

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



LRS



RMRS

[Sonstige](#)

## 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=3VA1050-4ED42-0DA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1050-4ED42-0DA0>

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

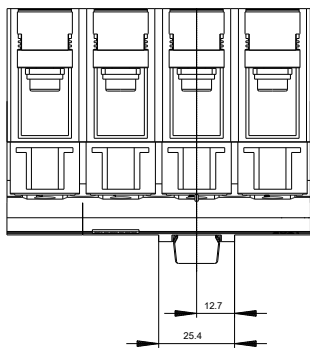
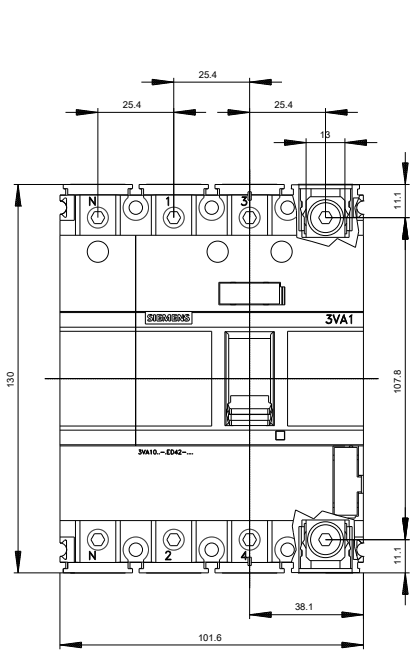
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1050-4ED42-0DA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1050-4ED42-0DA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

04.07.2018