



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse N  
Icu=25kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=100A  
Überlastschutz Ir=100A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=10 x In  
N-Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss Spannungsauslöser  
(STL) 110-127V DC, AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-  
Meldeschalter HQ

| Ausführung                                                                 |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                         | SETRON                                         |
| Produkt-Bezeichnung                                                        | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts                                                    | Anlagenschutz                                  |
| Ausführung des Überstromauslösers                                          | TM210                                          |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                      | LI                                             |
| Polzahl                                                                    | 4                                              |
| Ausführung des Hilfsauslösers                                              | Spannungsauslöser (STL)                        |
| Ausführung des Hilfsschalters                                              | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ |
| Allgemeine technische Daten                                                |                                                |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                            | 800 V                                          |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                     | 690 V                                          |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC                              | 600 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                         | 1,38 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            | 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.                    | 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 |
| Ausführung des N-Leiterschutzes            | Ohne    |

#### Mechanischer Aufbau

|        |          |
|--------|----------|
| Höhe   | 130 mm   |
| Breite | 101,6 mm |
| 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

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Produktbestandteil                               |      |
| • Unterspannungsauslöser                         | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder                                | Ja   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte          | 3    |

#### Zubehör

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Nein                               |
| Hersteller-Artikelnnummer                      |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters            | <a href="#">3VA1010-3ED42-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser               | 3VA9688-0BL32                      |

#### Umgebungsbedingungen

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| 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  |

## 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](#)  
[n](#)



|           |           |
|-----------|-----------|
| 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=3VA1010-3ED42-0JH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1010-3ED42-0JH0/all>

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

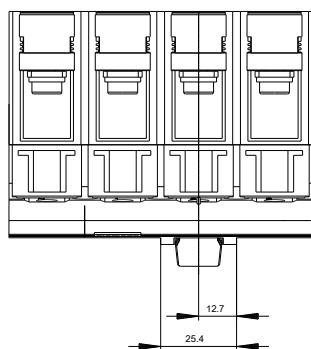
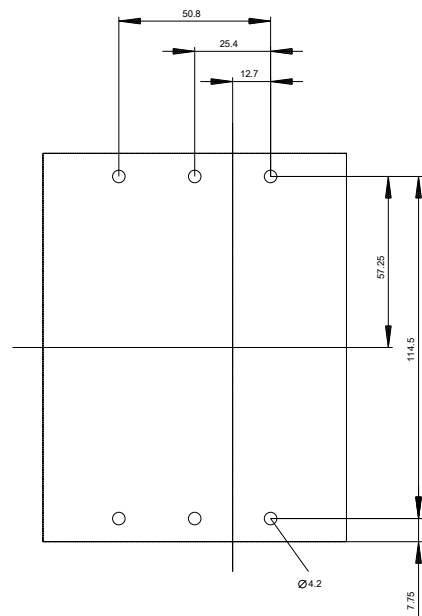
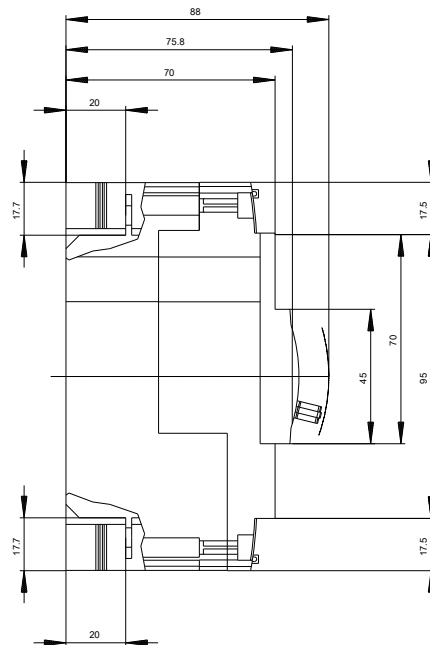
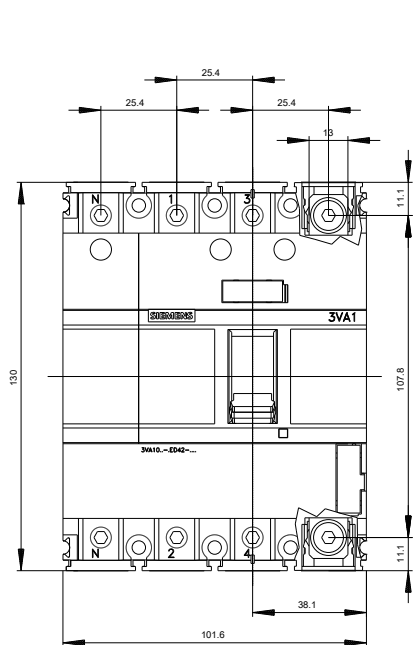
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1010-3ED42-0JH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1010-3ED42-0JH0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

26.04.2017