



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse N
 $I_{cu}=25kA @ 415V$ 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, $I_n=50A$
 Überlastschutz $I_r=50A$ fest eingestellt Kurzschlusschutz $I_i=10 \times I_n$
 N-Leiter ungeschützt Schraubenflächanschluss 1 Hilfsschalter HQ 1
 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

| Ausführung | |
|--|--|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM210 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 4 |
| Ausführung des Hilfsauslösers | ohne Hilfsauslöser |
| Ausführung des Hilfsschalters | 1 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter 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 | 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 | 1,26 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 | 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. | 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 _n max. | 500 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 | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder | Ja |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 2 |
| Zubehör | |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Nein |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| • des mitgelieferten Basisschalters | 3VA1050-3ED42-0AA0 |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AA12 |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AB12 |
| • der integrierten Hilfsauslöser | 3VA9688-0BL30 |
| Umgebungsbedingungen | |
| 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 |
| Approbationen Zertifikate | |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2:2009 | Q |

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



[Sonstige](#)



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)



GL

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



[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=3VA1050-3ED42-0AF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1050-3ED42-0AF0>

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

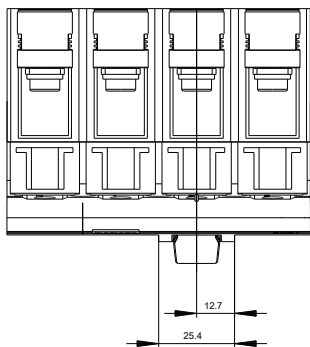
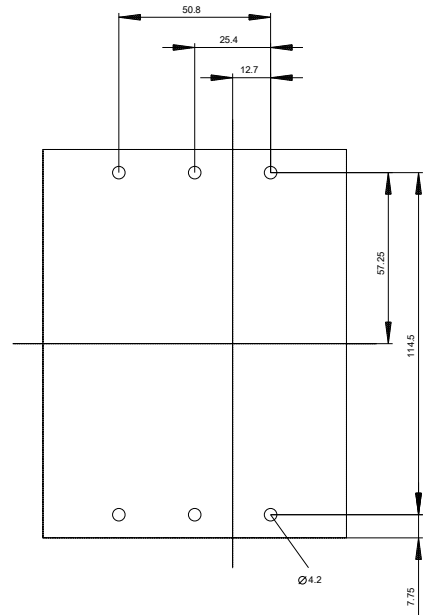
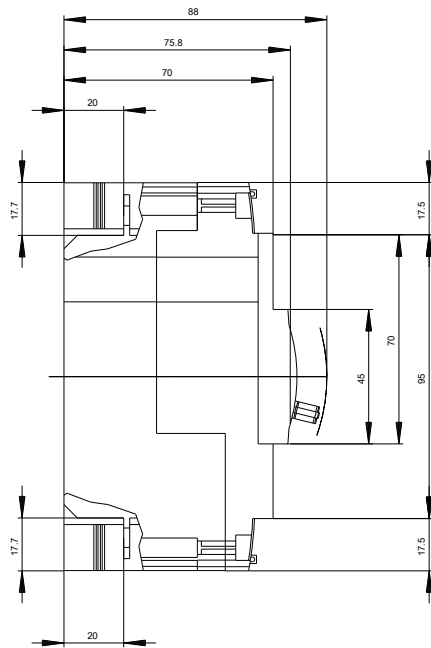
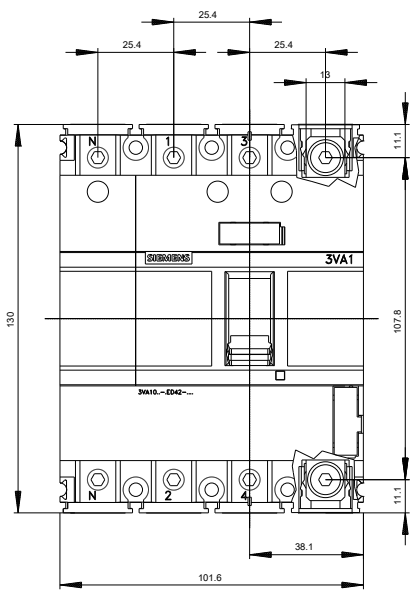
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1050-3ED42-0AF0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

04.07.2018