



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse S  
Icu=36kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=250A  
Überlastschutz Ir=175A...250A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-  
Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss 1 Hilfsschalter HQ 1  
Ausgelöst-Meldeswitcher HQ

| Ausführung                            |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                                         |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz                                  |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM240                                          |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                                             |
| Polzahl                               | 4                                              |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | ohne Hilfsauslöser                             |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 1 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeswitcher 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  |
| 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             | 2,2 kg |

## Strom

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 250 A   |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 250 A   |
| Betriebsstrom                               |         |
| • bei 40 °C                                 | 250 A   |
| • bei 45 °C                                 | 250 A   |
| • bei 50 °C                                 | 250 A   |
| • bei 55 °C                                 | 243,3 A |
| • bei 60 °C                                 | 236,5 A |
| • bei 65 °C                                 | 229 A   |
| • bei 70 °C                                 | 223 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 690 V                                             | 11,9 kA |

## Einstellbare Parameter

|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                    | 175 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                    | 250 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.                    | 1 250 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ max.                    | 2 500 A |

|                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                     | Ohne                               |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                          |                                    |
| Höhe                                                                | 158 mm                             |
| Breite                                                              | 140 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. | 13 x 1                             |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 25 x 8                             |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                              |                                    |
| Produktbestandteil                                                  |                                    |
| • Unterspannungsauslöser                                            | Nein                               |
| • Spannungsauslöser                                                 | Nein                               |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                    | Nein                               |
| • Ausgelöstmelder                                                   | Ja                                 |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                             | 2                                  |
| <b>Zubehör</b>                                                      |                                    |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                        | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer                                            |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters                                 | <a href="#">3VA1225-4EF42-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter                      | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter                      | <a href="#">3VA9988-0AB12</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 |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------|



Sonstige



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

Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis

Sonstige

spezielle Prüfbescheinigungen



|           |           |
|-----------|-----------|
| 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=3VA1225-4EF42-0AF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1225-4EF42-0AF0>

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

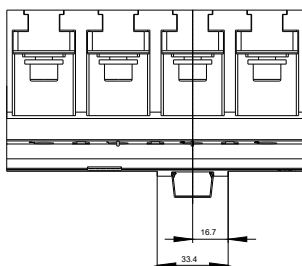
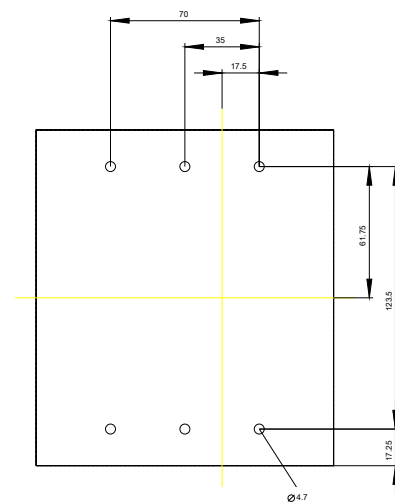
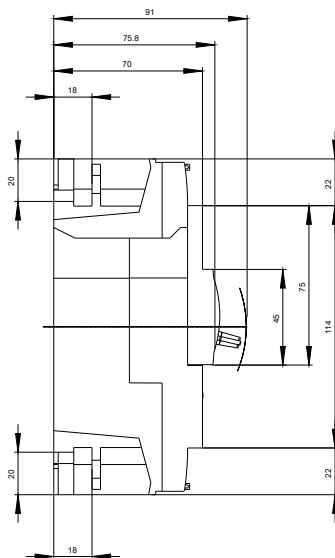
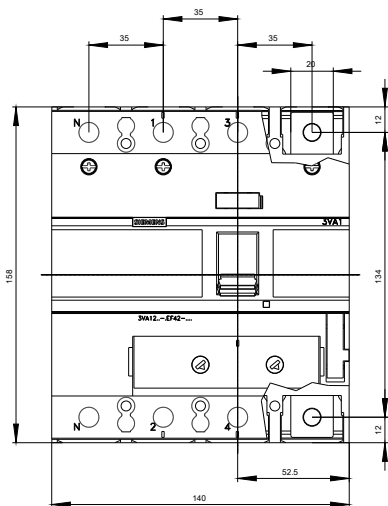
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1225-4EF42-0AF0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1225-4EF42-0AF0)

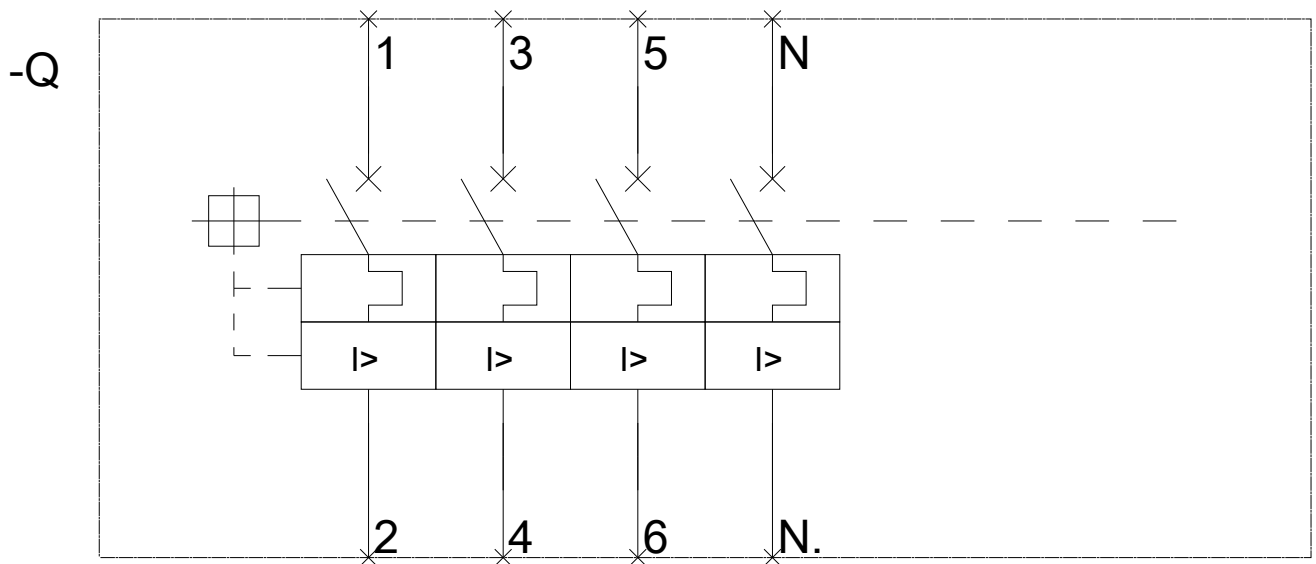
**CAX-Online-Generator**

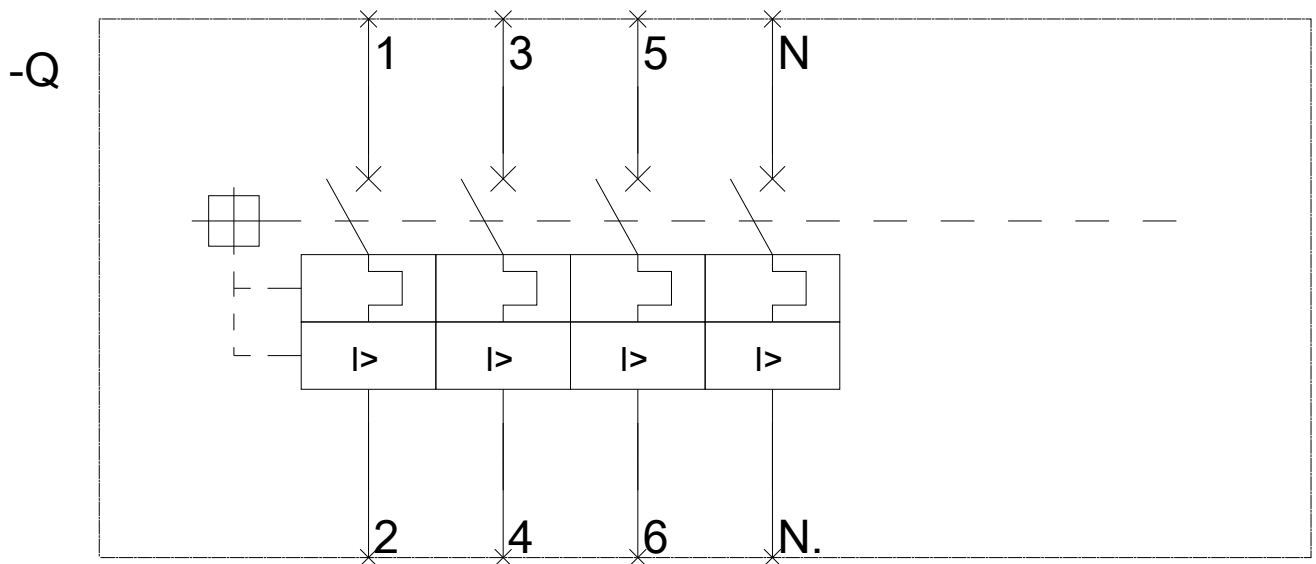
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







letzte Änderung:

04.07.2018