

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



Ausführung

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompakteistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM240 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 4 |
| Ausführung des Hilfsauslösers | ohne Hilfsauslöser |
| Ausführung des Hilfsschalters | 3 Hilfsschalter 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 (Schaltkontakte) / typisch | 15 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / 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 Iu | 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 (Icu) | |
| • bei 240 V | 55 kA |
| • bei 415 V | 36 kA |
| • bei 440 V | 25 kA |
| • bei 690 V | 7 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| • bei 240 V | 55 kA |
| • bei 415 V | 36 kA |
| • bei 440 V | 25 kA |
| • bei 690 V | 5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) | |
| • bei 240 V | 121 kA |
| • bei 415 V | 75,6 kA |
| • bei 690 V | 11,9 kA |
| Einstellbare Parameter | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min. | 175 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max. | 250 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min. | 1 |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max. | 1 |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min. | 1 250 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. | 2 500 A |

| | |
|---|------------------------------------|
| Ausführung des N-Leiterschutzes | Ohne |
| Mechanischer Aufbau | |
| Höhe | 158 mm |
| Breite | 140 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. | 13 x 1 |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 25 x 8 |
| Hilfsstromkreis | |
| Produktbestandteil | |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 3 |
| Zubehör | |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| • des mitgelieferten Basisschalters | 3VA1225-4EF42-0AA0 |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AA12 |
| • der integrierten Hilfsauslöser | 3VA9608-0BB25 |
| 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 |
|-----------------------------|--|-----------------------|



CCC



VDE

Sonstige



RCM



EG-Konf.

| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---|-----------|
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | |
| Sonstige | |
| spezielle Prüfbescheinigungen | |
| n | |
| | |
| | |
| | |
| | GL |

| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|--------------------------|
| | |
| LRS | |
| | |
| | Sonstige |

Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

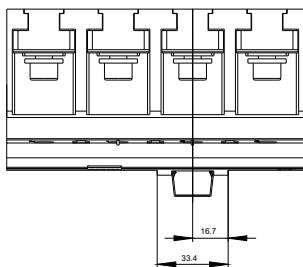
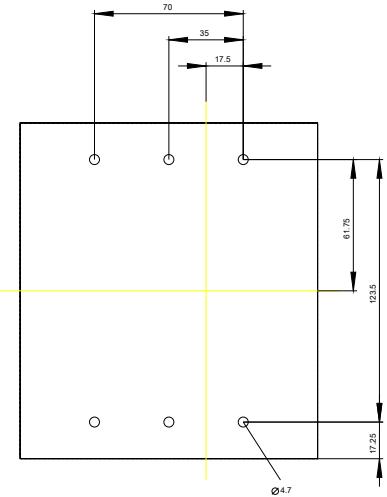
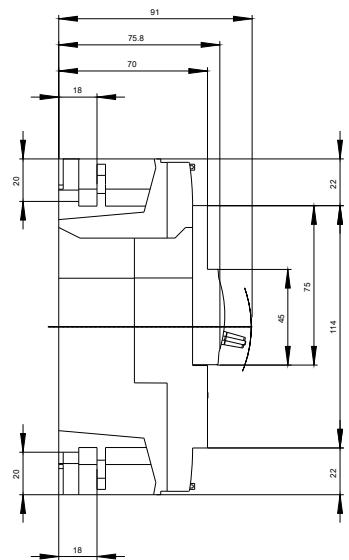
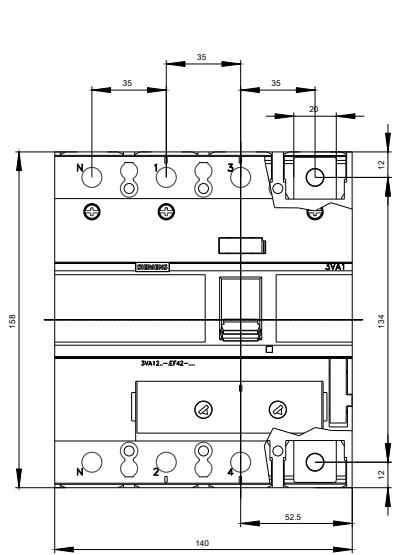
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1225-4EF42-0AD0>

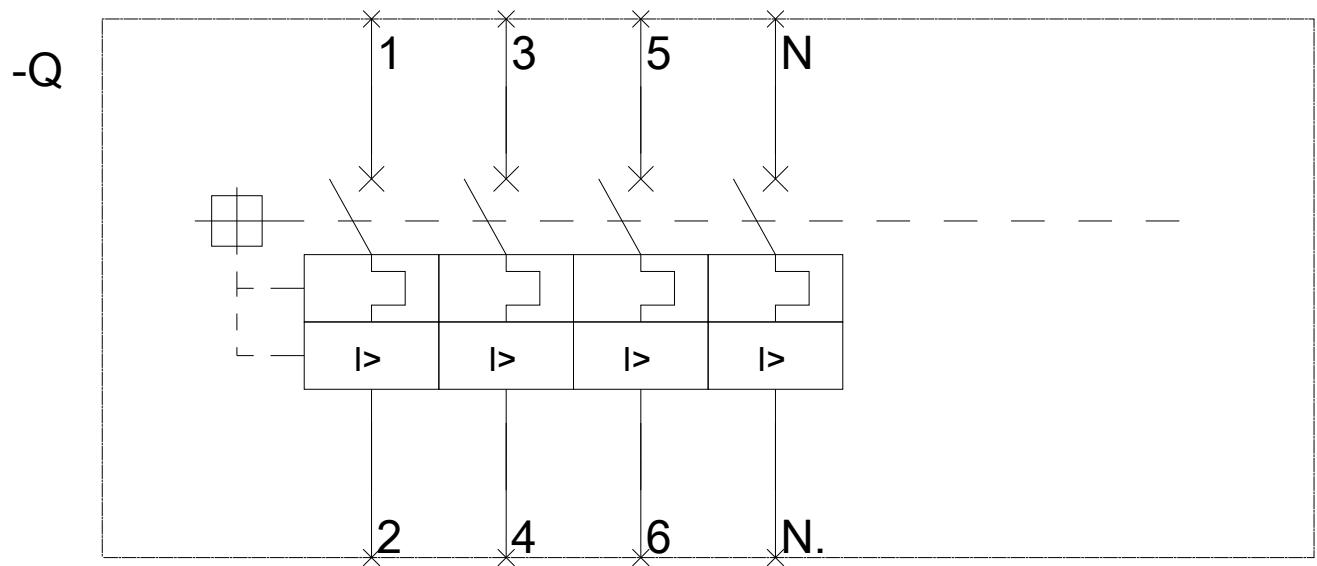
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1225-4EF42-0AD0>

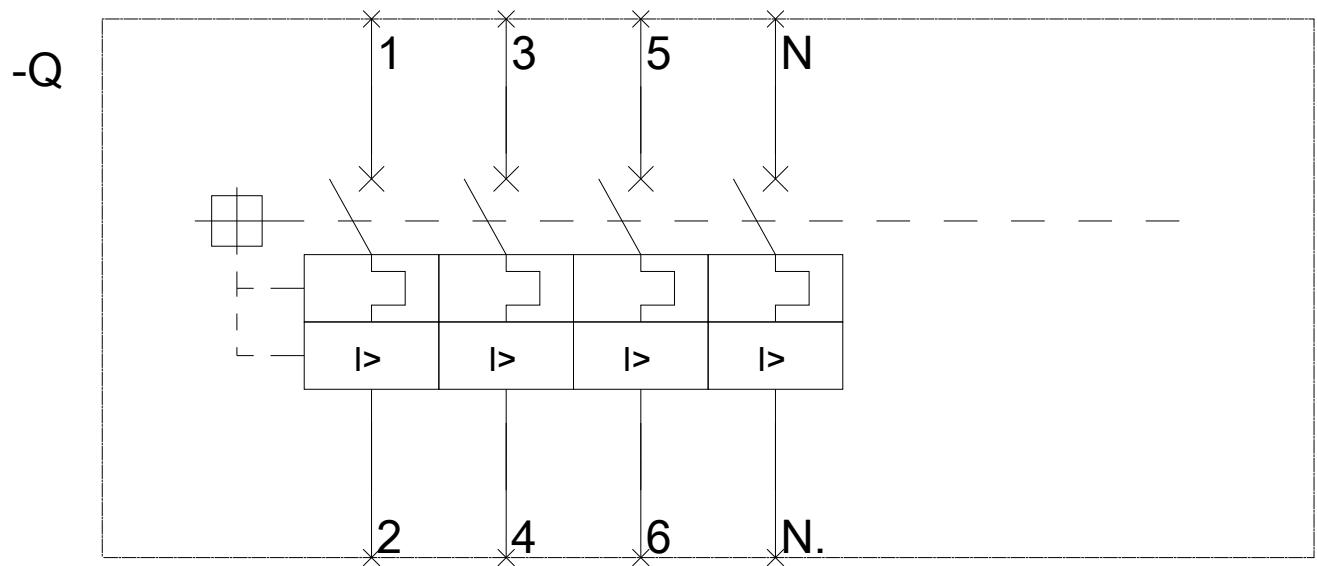
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1225-4EF42-0AD0

CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>







letzte Änderung:

04.07.2018