Datenblatt



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse H Icu=70kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=250A Überlastschutz Ir=175A...250A Kurzschlussschutz Ii=5...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 | SENTRON | |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter | |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz | |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM240 | |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI | |
| Polzahl | 4 | |
| Ausführung des Hilfsauslösers | Spannungsausloeser (STL) | |
| Ausführung des Hilfsschalters | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgeloest-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 |
| 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 |
| Nettogewicht | 2,2 Ng |
| Strom | |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 250 A |
| Bemessungsdauerstrom lu | 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 | Н |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei 240 V | 100 kA |
| • bei 415 V | 70 kA |
| • bei 440 V | 36 kA |
| • bei 690 V | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| ● bei 240 V | 100 kA |
| • bei 415 V | 70 kA |
| • bei 440 V | 36 kA |
| • bei 690 V | 5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) | |
| • bei 240 V | 220 kA |
| • bei 415 V | 154 kA |
| • bei 690 V | 17 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 | vorderseitiger Anschluss |
| Hauptstromkreis | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für | Schraubenflachanschluss |
| Hauptstromkreis | |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; | 13 x 1 |
| Breite x Dicke; min. | |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; | 25 x 8 |
| Breite x Dicke; max. | |
| Hilfsstromkreis | |
| Produktbestandteil | |
| Unterspannungsauslöser | Nein |
| Spannungsauslöser | Ja |
| Unterspannungsauslöser mit voreilendem | Nein |
| Kontakt | |
| Ausgelöstmelder | Ja |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 3 |
| Zubehör | |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| des mitgelieferten Basisschalters | 3VA1225-6EF42-0AA0 |
| der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AA12 |
| der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AB12 |
| der integrierten Hilfsauslöser | 3VA9688-0BL32 |
| Hereate was had be assessed | |
| Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| Umgebungstemperatur | 11 40 |
| während Betrieb / minimal | -25 °C |
| | 70 °C |
| während Betrieb / maximal | -40 °C |
| während Lagerung / minimal | |
| während Lagerung / maximal | 80 °C |
| Approbationen Zertifikate | |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 81346- | Q |
| 2:2009 | |

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnet ische

Verträglichkeit)

Konformitätser klärung

(m)



Sonstige

EHC





Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigu ng/Werkszeugnis

Sonstige

spezielle Prüfbescheinigunge



Schiffbau





GL

Schiffbau

sonstiges





Sonstige

Weitere Informationer

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=3VA1225-6EF42-0JH0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1225-6EF42-0JH0

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

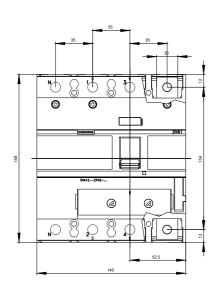
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1225-6EF42-0JH0}$

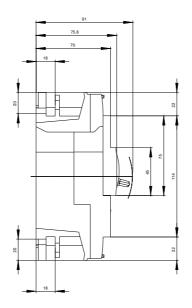
CAx-Online-Generator

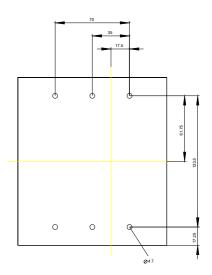
http://www.siemens.com/cax

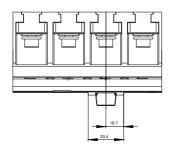
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

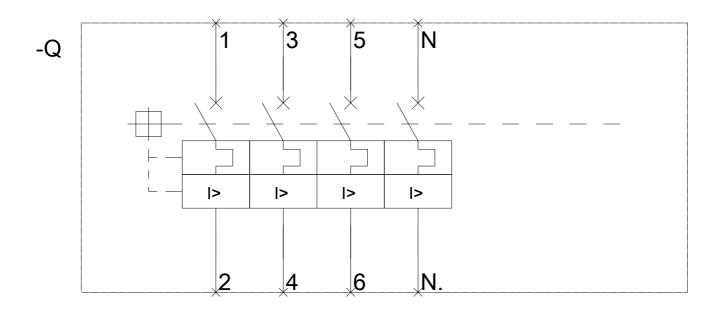
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

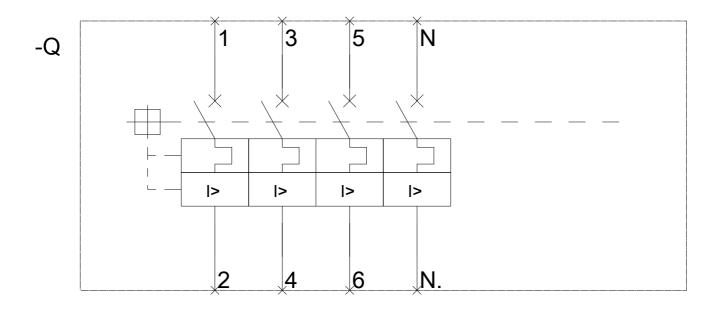












letzte Änderung:

04.07.2018