

## Datenblatt

3VA1225-4EF42-0AH0



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 2 Hilfsschalter HQ 1  
Ausgelöst-Meldeschalter 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	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 Bemessungsleistung / 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	2,2 kg
<b>Strom</b>	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	250 A
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	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
<b>Schaltvermögen gemäß IEC 60947</b>	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	S
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	36 kA
• bei 440 V	25 kA
• bei 690 V	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	36 kA
• bei 440 V	25 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	121 kA
• bei 415 V	75,6 kA
• bei 690 V	11,9 kA
<b>Einstellbare Parameter</b>	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	175 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	250 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.	1
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.	1
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.	1 250 A

einstellbarer Ansprechwert Strom / li 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	3
<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>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
------------------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------	----------------------------



CCC



VDE



RCM



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/  
Werkszeugnis](#)

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
----------------------------	------------------

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



GL



LRS

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------

[sonstig](#)



RMRS

## 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=3VA1225-4EF42-0AH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1225-4EF42-0AH0/all>

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

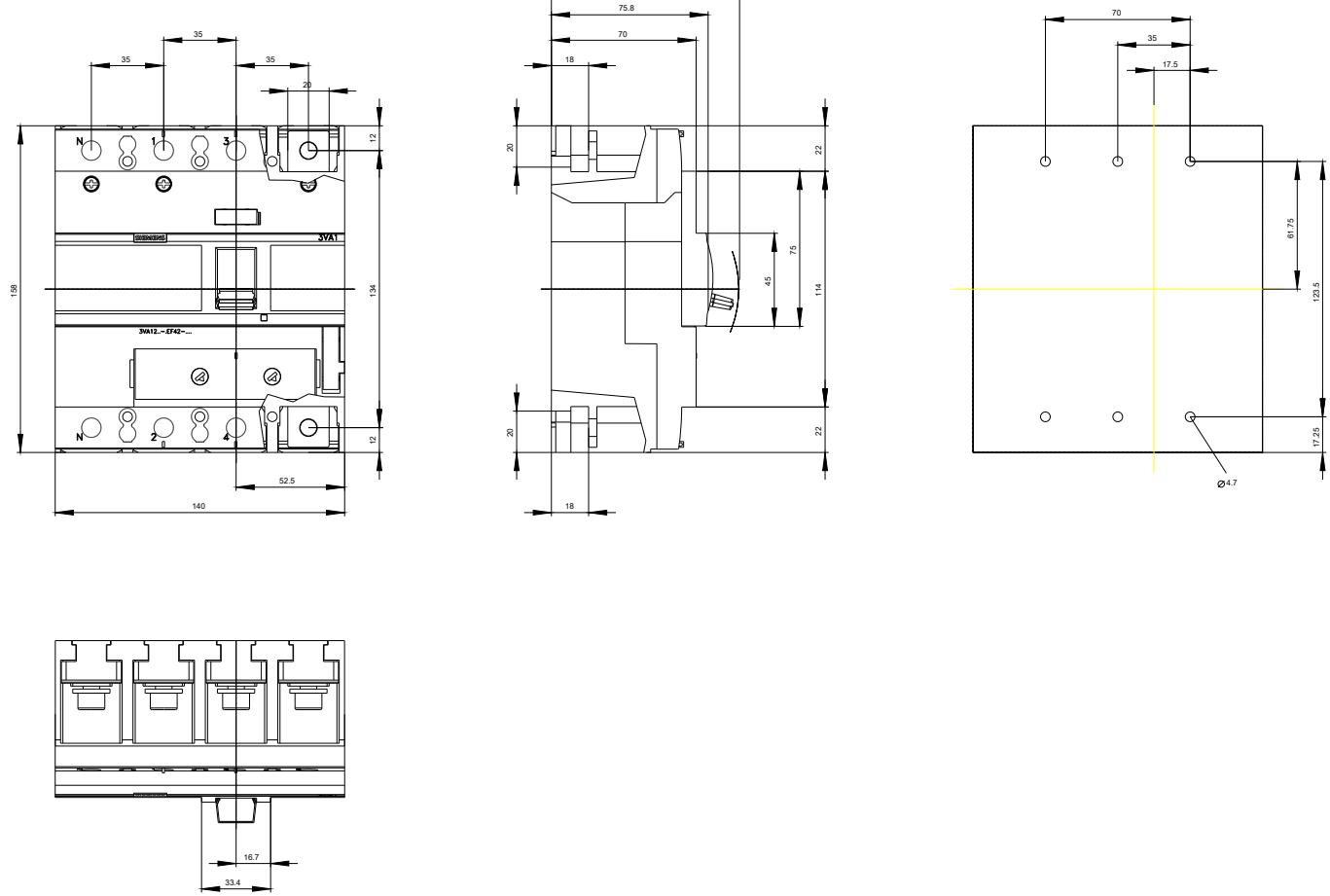
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1225-4EF42-0AH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1225-4EF42-0AH0)

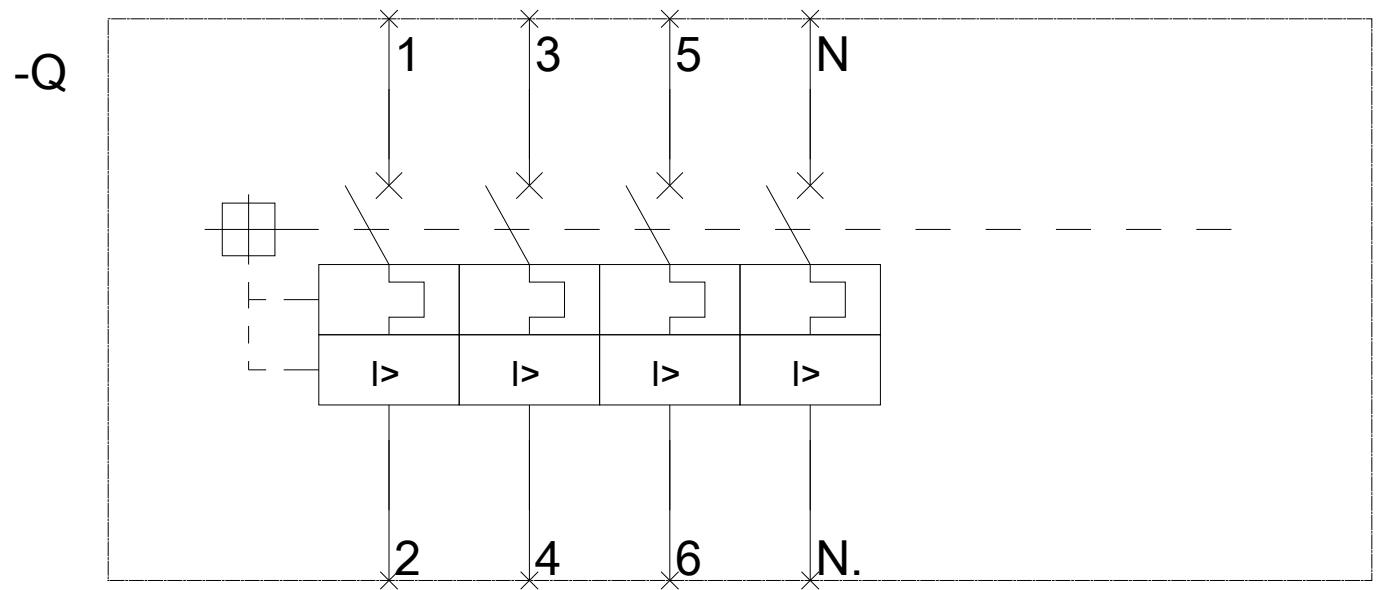
**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





**letzte Änderung:**

19.04.2017