



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=250A  
Überlastschutz Ir=175A...250A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-  
Leiterschutz 50% Schraubenflachanschluss Spannungsauslöser  
(STL) 12-30V DC; 24V AC 50/60Hz

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Ausführung des Hilfsauslösers	Spannungsauslöser (STL)
Ausführung des Hilfsschalters	ohne

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	2,39 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	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	36 kA
• bei 690 V	10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	36 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 690 V	17 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	50%
<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	Ja
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
• Auslöstmelder	Nein
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
<b>Zubehör</b>	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	
• des mitgelieferten Basisschalters	<a href="#">3VA1225-5FF42-0AA0</a>
• der integrierten Hilfsauslöser	3VA9688-0BL30
<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
-----------------------------	--	-----------------------



CCC



VDE

Sonstige



RCM



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis

Sonstige

spezielle Prüfbescheinigungen



ABS



BUREAU VERITAS



GL

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



LRS



RMRS

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=3VA1225-5FF42-0HA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1225-5FF42-0HA0>

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

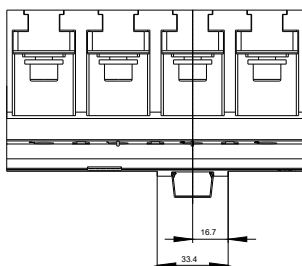
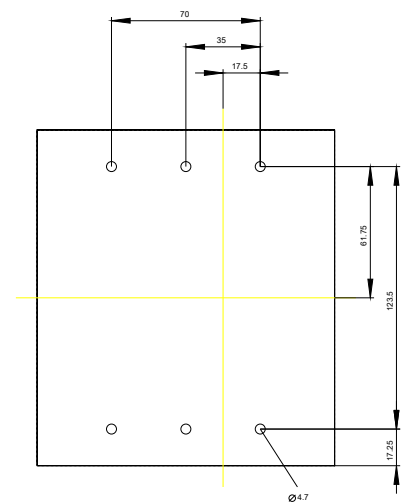
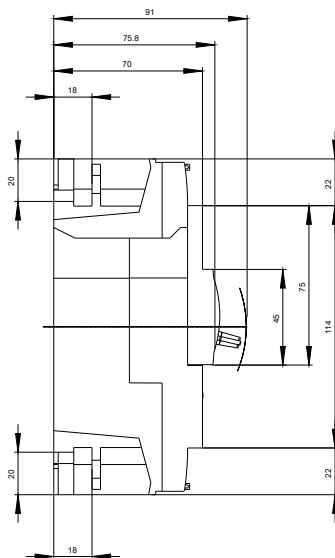
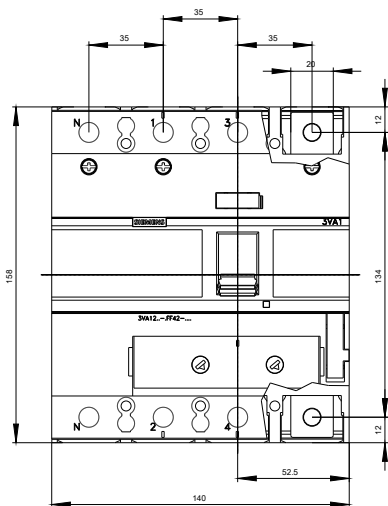
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1225-5FF42-0HA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1225-5FF42-0HA0)

**CAX-Online-Generator**

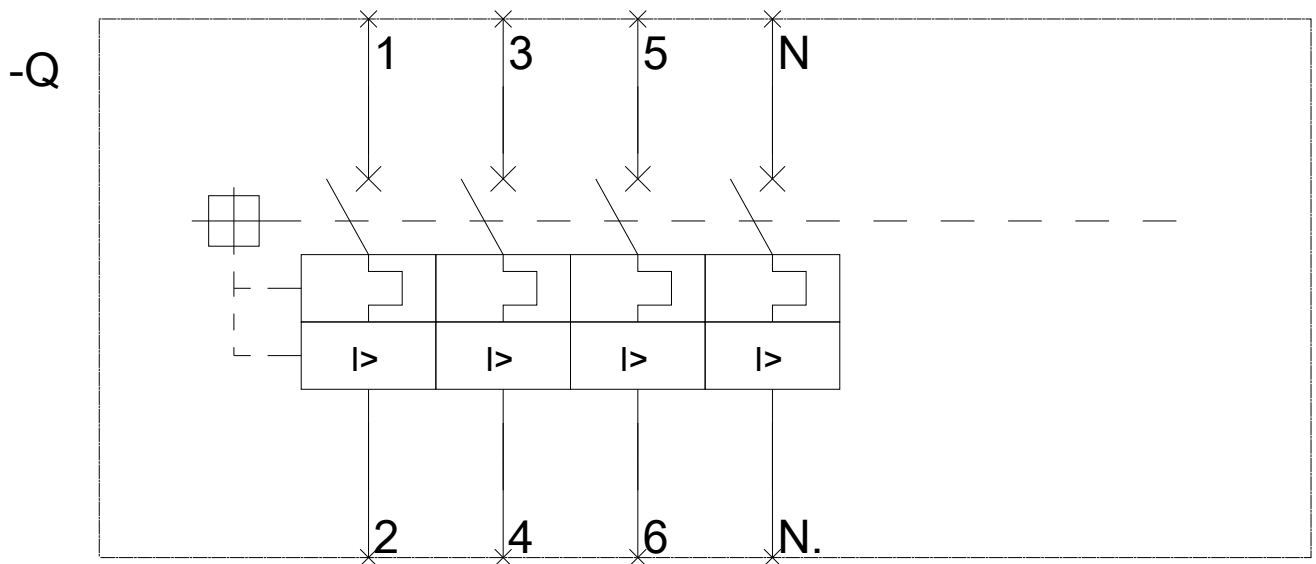
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







letzte Änderung:

04.07.2018