



circuit breaker 3VA1 IEC frame 250 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  4-pole, line protection TM240, ATAM,  $I_n=250A$   
 overload protection  $I_r=175A...250A$  short-circuit protection  $I_i=5...10 \times$   
 $I_n$  N conductor protection 100% nut keeper kit shunt trip (STL) 110-  
 127V DC, AC 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ

Versie	
productmerksnaam	SENTRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogensschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	TM240
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LI
aantal polen	4
uitvoering van de uitschakelspoel	spanningsuitschakelspoel (STL)
uitvoering van de hulpschakelaar	2 hulpschakelaars HQ
Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning $U_i$	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC	690 V
bedrijfsspanning / bij DC / nominale waarde	600 V
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	15 000
elektrische levensduur (schakelcycli) / bij AC-1 / bij 380/415 V / bij 50/60 Hz	8 000
producteigenschap / voor nulgeleider / (achteraf) uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen
uitvoering van de aardlekstroomherkenning	zonder

productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• communicatiefunctie</li> <li>• fase-uitvalherkenning</li> <li>• andere meetfunctie</li> </ul>	Geen Geen Geen
nettogewicht	2,45 kg

### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	250 A
Toegekende continue stroom lu	250 A
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C</li> <li>• bij 45 °C</li> <li>• bij 50 °C</li> <li>• bij 55 °C</li> <li>• bij 60 °C</li> <li>• bij 65 °C</li> <li>• bij 70 °C</li> </ul>	250 A 250 A 250 A 243,3 A 236,5 A 229 A 223 A

### Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	M
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I <sub>cu</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> <li>• bij 415 V</li> <li>• bij 440 V</li> <li>• bij 690 V</li> </ul>	85 kA 55 kA 36 kA 10 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I <sub>cs</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> <li>• bij 415 V</li> <li>• bij 440 V</li> <li>• bij 690 V</li> </ul>	85 kA 55 kA 36 kA 5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (I <sub>cm</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> <li>• bij 415 V</li> <li>• bij 690 V</li> </ul>	187 kA 121 kA 17 kA

### Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde	175 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde	250 A
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I <sub>2t</sub> -karakteristiek / beginwaarde	1

uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	1
Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd tR / I**2t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Geen
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	1 250 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	2 500 A
uitvoering van de N-geleiderbeveiliging	100%

### Mechanical Design

Hoogte	158 mm
Breedte	140 mm
diepte	70 mm

### Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aansluiting aan voorzijde
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	platte schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / minimaal	13 x 1
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / maximaal	25 x 8

### Hulpschakeling

productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningspoel</li> <li>• spanningslosser</li> <li>• nulspanningspoel met voorlopend contact</li> <li>• uitschakelmelder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen</li> <li>Ja</li> <li>Geen</li> <li>Geen</li> </ul>
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	2

### Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars</li> <li>• van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">3VA9988-0AA12</a></li> <li>3VA9688-0BL32</li> </ul>

### Eisen aan de omgeving

beschermingsklasse IP / aan voorzijde	IP40
omgevingstemperatuur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf / minimaal</li> <li>• tijdens bedrijf / maximaal</li> <li>• tijdens opslag / minimaal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> </ul>

• tijdens opslag / maximaal

80 °C

## Certificaten

referentiemarkering / volgens IEC 81346-2:2009

Q

### General Product Approval

### EMC

### Declaration of Conformity



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

### Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS

### Shipping Approval

### other



RMRS

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

## Verdere informatie

**Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3VA1225-5GF42-0JC0>

**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1225-5GF42-0JC0>

**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**

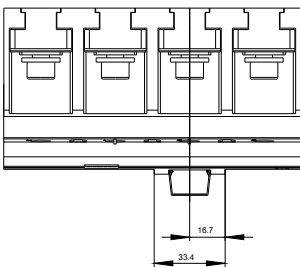
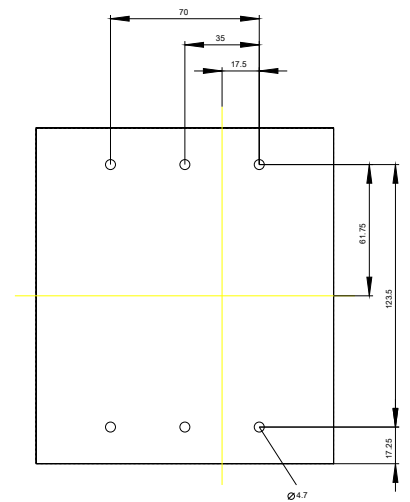
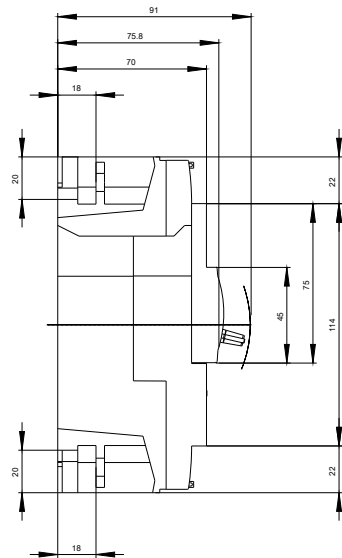
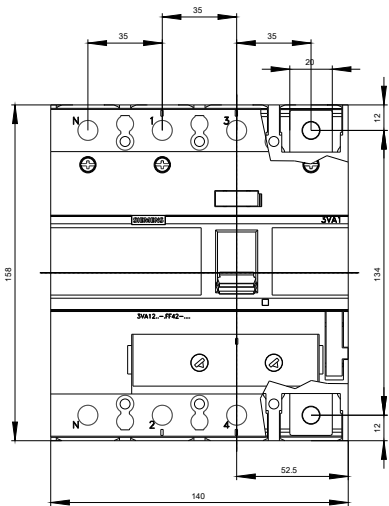
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1225-5GF42-0JC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1225-5GF42-0JC0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





**Laatste wijziging:**

10-08-2019