

circuit breaker 3VA1 IEC frame 250 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, starter protection TM120M, AM,  $I_n=160A$   
 without overload protection short-circuit protection  $I_i=7...16 \times I_n$  nut  
 keeper kit undervoltage release (UVR) 120-127V AC 50/60Hz



Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogenschakelaar
uitvoering van het product	starterbeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	TM120M
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	I
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	nulspanningsspoel (UVR)
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	500 V
bedrijfsvermogen / bij AC-3 / bij 400 V	55 W
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> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fase-uitvalherkenning</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• andere meetfunctie</li> </ul>	Geen
nettogewicht	2,06 kg

### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	250 A
Toegekende continue stroom I <sub>u</sub>	160 A
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 45 °C</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C</li> </ul>	153,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C</li> </ul>	150,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C</li> </ul>	147,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C</li> </ul>	144 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> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul>	30 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul>	10 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I <sub>cs</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul>	30 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul>	5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (I <sub>cm</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul>	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul>	17 kA

### Instelbare parameters

Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd t <sub>R</sub> / I <sup>2</sup> t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Geen
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	1 120 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	2 560 A

Mechanical Design	
Hoogte	158 mm
Breedte	105 mm
diepte	70 mm
Aansluitingen	
opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aansluiting aan voorzijde
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	platte schroefaansluiting
Hulpschakeling	
productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nulspanningsspoel</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>spanningslosser</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>nulspanningsspoel met voorlopend contact</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>uitschakelmelder</li> </ul>	Geen
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> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul>	3VA9608-0BB24
Eisen aan de omgeving	
beschermingsklasse IP / aan voorzijde	IP40
omgevingstemperatuur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>tijdens bedrijf / minimaal</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>tijdens bedrijf / maximaal</li> </ul>	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>tijdens opslag / minimaal</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>tijdens opslag / maximaal</li> </ul>	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	Shipping Approval	other
-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

[Confirmation](#)

[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?mfb=3VA1216-5MH32-0CC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1216-5MH32-0CC0>

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

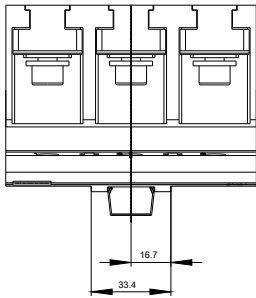
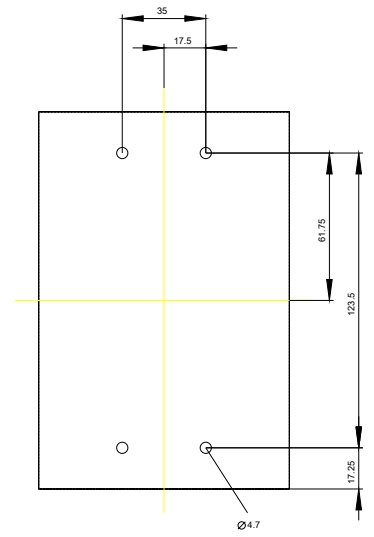
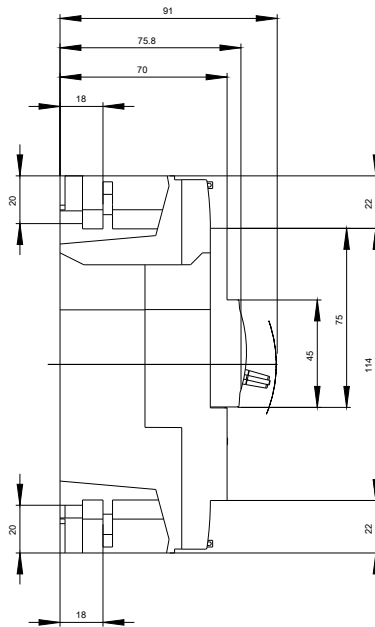
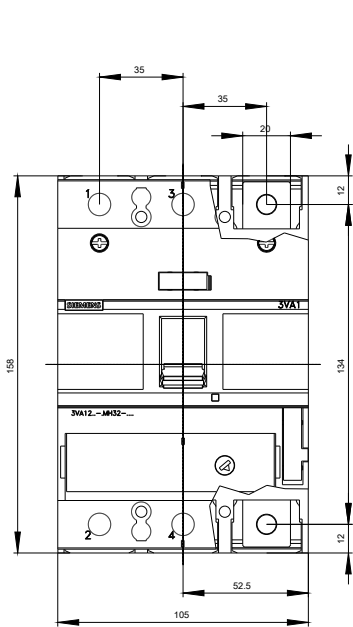
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA1216-5MH32-0CC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1216-5MH32-0CC0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





**Laatste wijziging:**

14-09-2019