

circuit breaker 3VA1 IEC frame 250 breaking capacity class H  
 $I_{cu}=70kA @ 415V$  3-pole, starter protection TM120M, AM,  $I_n=200A$   
 without overload protection short-circuit protection  $I_i=6...14 \times I_n$  nut  
 keeper kit shunt trip (STL) 12-30 V DC; 24 V AC 50/60 Hz 2 auxiliary  
 switches HQ 1 trip alarm switch HQ



Versie	
productmerksnaam	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	spanningsuitschakelspoel (STL)
uitvoering van de hulpschakelaar	2 hulpschakelaars + 1 meldcontact uitschakeling 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	75 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	2,1 kg

### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	250 A
Toegekende continue stroom I <sub>u</sub>	200 A
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 45 °C</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C</li> </ul>	192 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C</li> </ul>	188 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C</li> </ul>	184 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C</li> </ul>	180 A

### Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	H
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I <sub>cu</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul>	36 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>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul>	36 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>	220 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	154 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	1 200 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	2 800 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>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>spanningslosser</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>nulspanningsspoel met voorlopend contact</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>uitschakelmelder</li> </ul>	Ja
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	3
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 hulpschakelaars/alarmschakelaars</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AB12</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul>	3VA9688-0BL30
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=3VA1220-6MH32-0HH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1220-6MH32-0HH0>

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

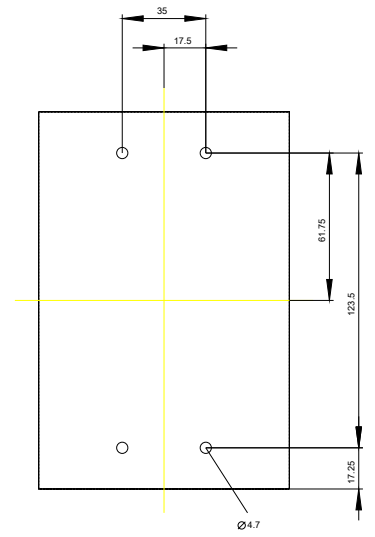
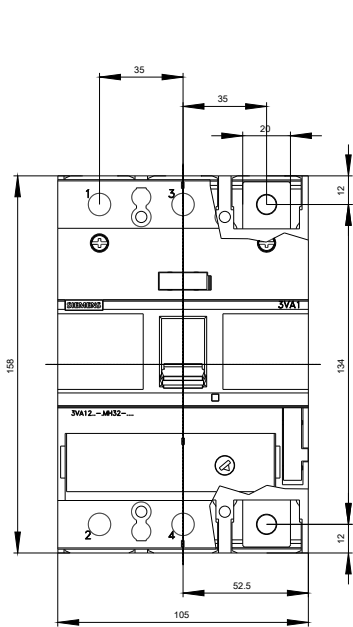
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA1220-6MH32-0HH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1220-6MH32-0HH0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





**Laatste wijziging:**

10-08-2019