

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



Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Zabezpieczenie rozrusznika
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	TM120M
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	I
liczba biegunów	3
wykonanie wyzwalacza pomocniczego	Wyzwalacz podnapięciowy (UVR)
wykonanie łącznika pomocniczego	2 łączniki pomocnicze HQ
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	800 V
Maks. napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ przy AC	690 V
napięcie robocze / przy DC / wartość znamionowa	500 V
moc robocza / przy AC-3 / przy 400 V	55 W
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	15 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy AC-1 / przy 380/415 V / przy 50/60 Hz	8 000

właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa	Nigdy
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Bez
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Nigdy
• kontrola zaniku fazy	Nigdy
• inna funkcja pomiarowa	Nigdy
masa netto	2,06 kg

### Elektryczność

prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny	250 A
Znamionowy prąd ciągły I <sub>u</sub>	160 A
prąd roboczy	
• 40°C	160 A
• przy 45°C	160 A
• przy 50°C	160 A
• przy 55°C	153,6 A
• przy temp. 60°C	150,4 A
• przy 65°C	147,2 A
• przy 70°C	144 A

### Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> )	
• przy 240 V	85 kA
• przy 415 V	55 kA
• przy 440 V	30 kA
• przy 690 V	10 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I <sub>cs</sub> )	
• przy 240 V	85 kA
• przy 415 V	55 kA
• przy 440 V	30 kA
• przy 690 V	5 kA
zdolność załączania, prąd zwarcioowy (I <sub>cm</sub> )	
• przy 240 V	187 kA
• przy 415 V	121 kA
• przy 690 V	17 kA

### Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciowego / wartość początkowa	1 120 A
--	---------

regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego / wartość końcowa	2 560 A
---	---------

### Konstrukcja mechaniczna

Wysokość	158 mm
Szerokość	105 mm
głębokość	70 mm

### Połączenia

schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze płaskie śrubowe

### Obwód pomocniczy

element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> <li>• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tak</li> <li>Nigdy</li> <li>Nigdy</li> <li>Nigdy</li> </ul>
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	2

### Akcesoria

rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak
numer artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych</li> <li>• zintegrowanych wyzwalaczy pomocniczych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">3VA9988-0AA12</a></li> <li>3VA9608-0BB24</li> </ul>

### Warunki środowiskowe

stopień ochrony IP / od przodu	IP40
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy / minimalny</li> <li>• podczas pracy / maksymalny</li> <li>• podczas magazynowania / minimalny</li> <li>• podczas magazynowania / maksymalny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul>

### Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych / zgodnie z 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](#)

## Więcej informacji

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

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

### Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA1216-5MH32-0CC0>

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

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

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

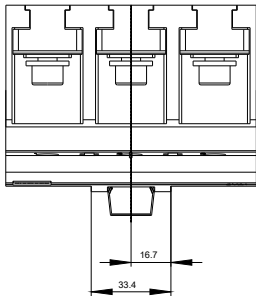
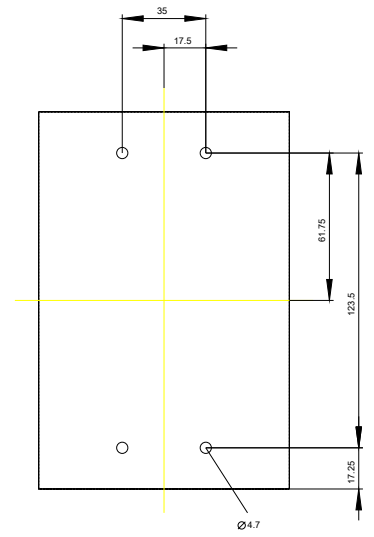
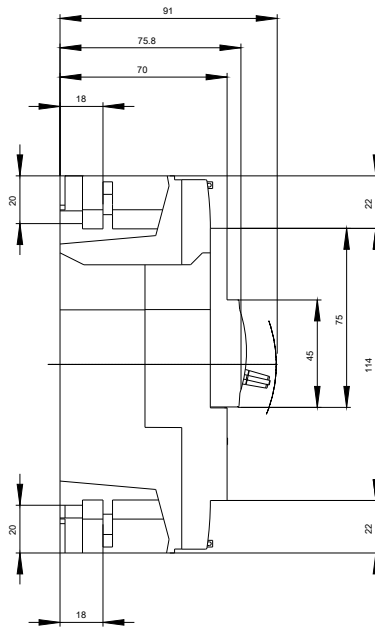
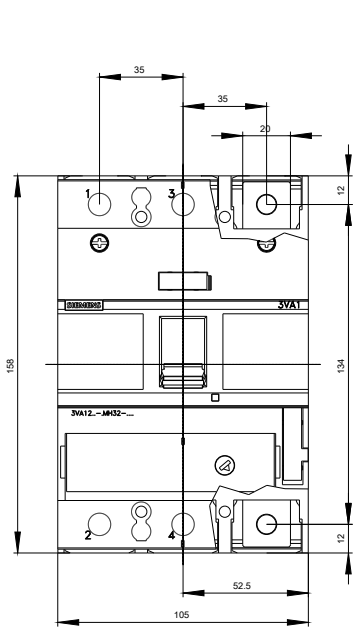
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1216-5MH32-0CC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1216-5MH32-0CC0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





Ostatnia zmiana:

14.09.2019