

circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  3-pole, line protection TM210, FTFM,  $I_n=80A$   
 overload protection  $I_r=80A$  fixed short-circuit protection  $I_i=10 \times I_n$   
 clamp connection shunt trip (STL) 12-30V DC, 24V AC 50/60Hz 2  
 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ



Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	TM210
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
liczba biegunów	3
wykonanie wyzwalacza pomocniczego	Wyzwalacz napięciowy (STL)
wykonanie łącznika pomocniczego	2 łączniki pomocnicze + 1 przełącznik sygnalizacyjny zadziałania 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
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja komunikacji</li> <li>• kontrola zaniku fazy</li> <li>• inna funkcja pomiarowa</li> </ul>	Nigdy Nigdy Nigdy
masa netto	1,08 kg

### Elektryczność

prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny	100 A
Znamionowy prąd ciągły I <sub>n</sub>	80 A
prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40°C</li> <li>• przy 45°C</li> <li>• przy 50°C</li> <li>• przy 55°C</li> <li>• przy temp. 60°C</li> <li>• przy 65°C</li> <li>• przy 70°C</li> </ul>	80 A 80 A 80 A 76,8 A 75,2 A 73,6 A 72 A

### Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	S
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	55 kA 36 kA 25 kA 7 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I <sub>cs</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	55 kA 36 kA 25 kA 5 kA
zdolność załączania, prąd zwarciowy (I <sub>cm</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 440 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	121 kA 75,6 kA 52,5 kA 11,9 kA

### Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	80 A
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa	80 A
klasa wyzwalań / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / wartość początkowa	1
klasa wyzwalań / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / wartość końcowa	1
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa	800 A
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	800 A

### Konstrukcja mechaniczna

Wysokość	130 mm
Szerokość	76,2 mm
głębokość	70 mm

### Połączenia

schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze ramowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / zacisku do przewodów okrągłych / wielożyłowy	1 x (1,5-70 mm <sup>2</sup> )

### 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>	<p>Nigdy</p> <p>Tak</p> <p>Nigdy</p> <p>Tak</p>
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	3

### Akcesoria

rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Nigdy
numer artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych</li> <li>• zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych</li> <li>• zintegrowanych wyzwalaczy pomocniczych</li> </ul>	<p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AB12</a></p> <p>3VA9688-0BL30</p>

## Warunki środowiskowe

stopień ochrony IP / od prądu	IP40
temperatura otoczenia	
• podczas pracy / minimalny	-25 °C
• podczas pracy / maksymalny	70 °C
• podczas magazynowania / minimalny	-40 °C
• podczas magazynowania / maksymalny	80 °C

## Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
-----------------------------------------------------------	---

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



[Miscellaneous](#)



## Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## Shipping Approval



## Shipping Approval

## other



[CCS / China Classification Society](#)

[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=3VA1080-4ED36-0HH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA1080-4ED36-0HH0>

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

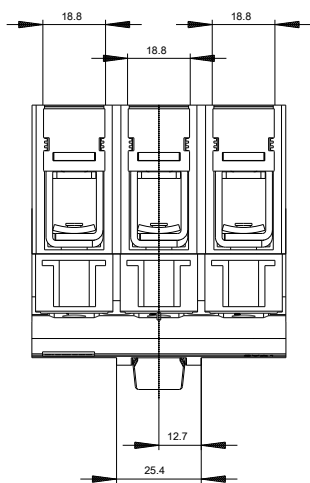
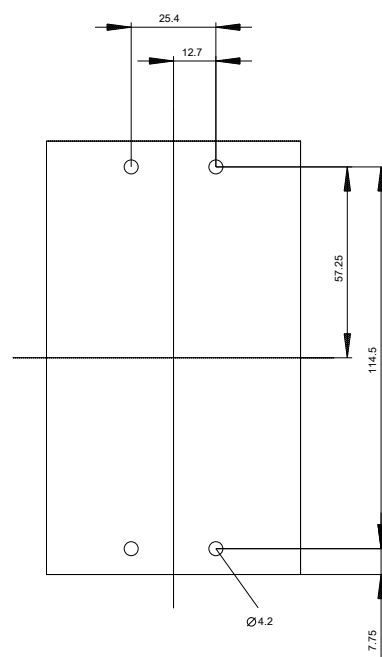
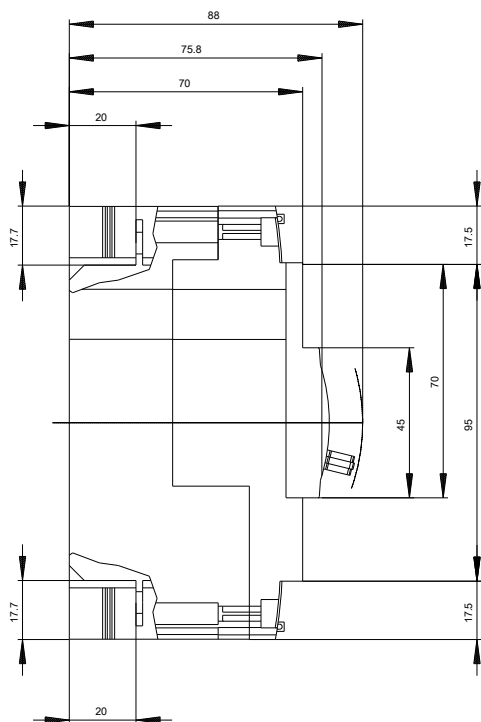
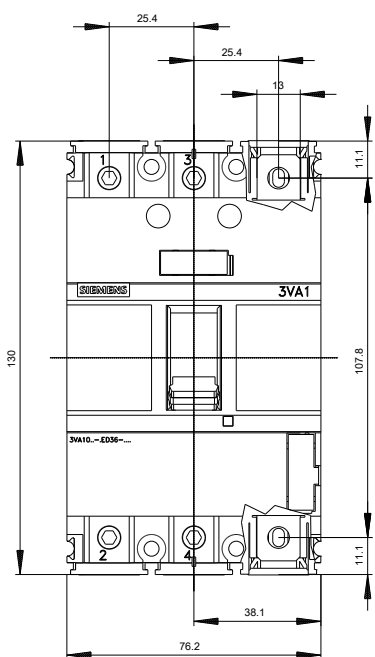
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1080-4ED36-0HH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1080-4ED36-0HH0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





Ostatnia zmiana:

14.09.2019