



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU320, LI,  $I_n=160A$   
 overload protection  $I_r=63A...160A$  short-circuit protection  $I_i=1.5...10 \times I_n$   
 In nut keeper kit undervoltage release (UVR) 120-127V 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	ETU320
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
liczba biegunów	3
wykonanie wyzwalacza pomocniczego	Wyzwalacz podnapięciowy (UVR)
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
Strata mocy [W] / maksymalna	28 W
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy AC-1 / przy 380/415 V / przy 50/60 Hz	12 000

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	2,49 kg

### Elektryczność

prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny	160 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	154 A
• przy temp. 60°C	148 A
• przy 65°C	142 A
• przy 70°C	136 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	55 kA
• przy 500 V	36 kA
• przy 690 V	2,5 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I <sub>cs</sub> )	
• przy 240 V	85 kA
• przy 415 V	55 kA
• przy 440 V	55 kA
• przy 500 V	36 kA
• przy 690 V	2,5 kA
zdolność załączania, prąd zwarciowy (I <sub>cm</sub> )	
• przy 240 V	187 kA
• przy 415 V	121 kA
• przy 440 V	121 kA
• przy 500 V	79 kA
• przy 690 V	4,25 kA

Regulowane parametry	
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	63 A
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa	160 A
klasa wyzwalań / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / wartość początkowa	0,5
klasa wyzwalań / wyzwalacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / wartość końcowa	17
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa	240 A
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	1 600 A

Konstrukcja mechaniczna	
Wysokość	181 mm
Szerokość	105 mm
głębokość	86 mm

Połączenia	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze z przodu
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze płaskie śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / minimalny	13 x 1 mm
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla przyłącza szyny płaskiej / maksymalny	25 x 8,5

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

Akcesoria	
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak
numer artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dostarczonego wyłącznika podstawowego</li> </ul>	<a href="#">3VA2116-5HL32-0AA0</a>

- zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych
- zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych
- zintegrowanych wyzwalaczy pomocniczych

[3VA9988-0AA12](#)

[3VA9988-0AB12](#)

3VA9608-0BB24

## 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
---	---

### General Product Approval

### EMC



[Miscellaneous](#)



### Declaration of Conformity

### Test Certificates

### Shipping Approval



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



### 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)**

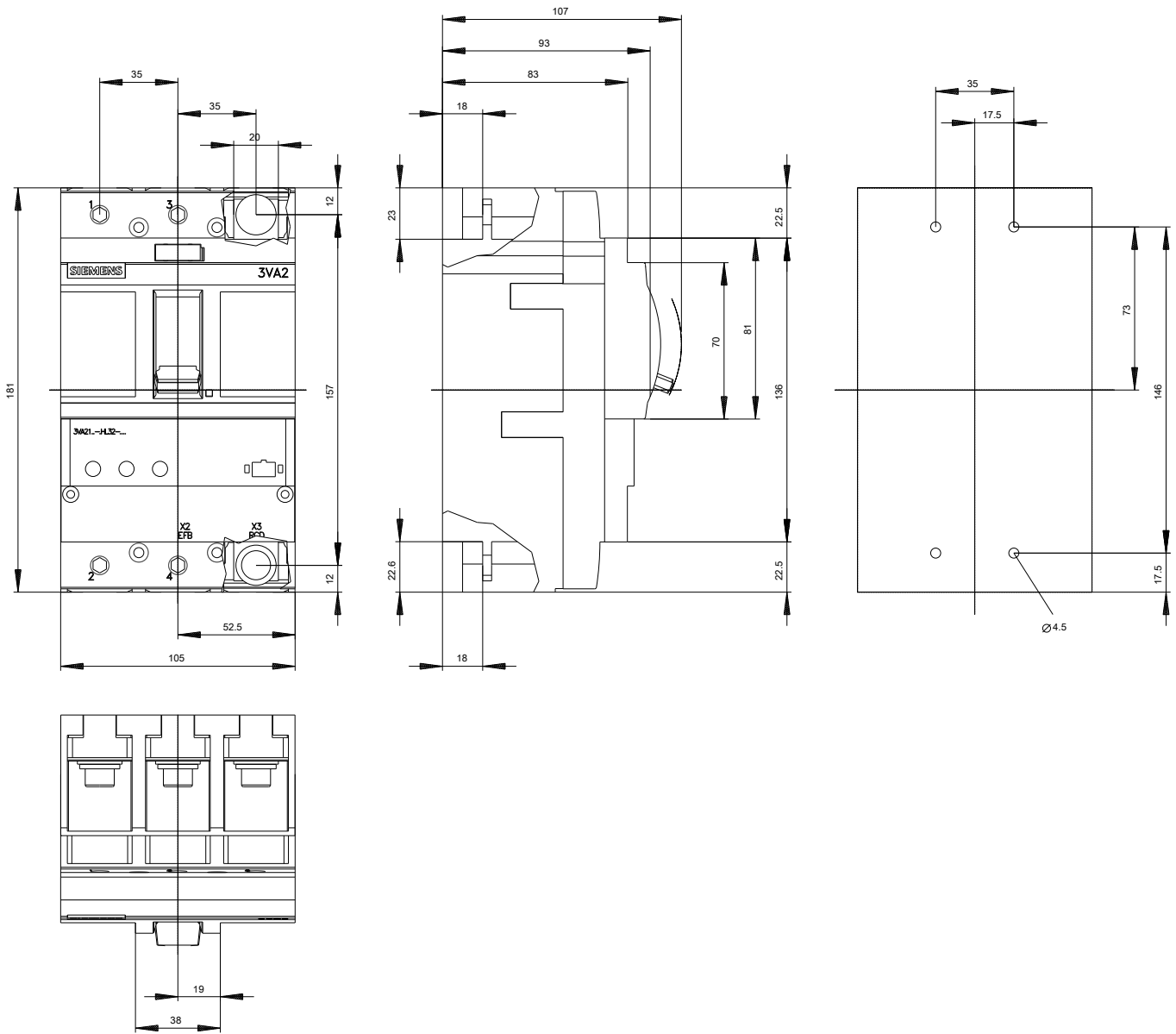
<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA2116-5HL32-0CHO>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2116-5HL32-0CHO>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2116-5HL32-0CHO](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-5HL32-0CHO)



Ostatnia zmiana:

13.09.2019