



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU550, LSI,  $I_n=100A$   
 overload protection  $I_r=40A...100A$  short-circuit protection  
 $I_{sd}=0.6..10x I_n$ ,  $I_i=1.5..12x I_n$  N conductor protection optionally with  
 external current transformer nut keeper kit 4 auxiliary switches HQ

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU550
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LSI
liczba biegunów	3
wykonanie wyzwalacza pomocniczego	bez wyzwalacza pomocniczego
wykonanie łącznika pomocniczego	4 łączniki pomocnicze 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	10 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	Tak
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>	Tak Nigdy Nigdy
masa netto	2,41 kg

### Elektryczność

prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny	160 A
Znamionowy prąd ciągły I <sub>u</sub>	100 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>	100 A 100 A 100 A 96,25 A 92,5 A 88,75 A 85 A

### Zdolność przełączania IEC 60947

klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
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 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 2,5 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 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 2,5 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 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	187 kA 121 kA 121 kA 79 kA 4,25 kA

Regulowane parametry	
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	40 A
regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa	100 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	25
regulowana wartość progowa prądu / krótkowłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa	60 A
regulowana wartość progowa prądu / krótkowłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	1 000 A
regulowany czas zwłoki / wyzwalacza S / przy charakterystyce standardowej / wartość początkowa	0,05 s
regulowany czas zwłoki / wyzwalacza S / przy charakterystyce standardowej / wartość końcowa	0,5 s
regulowany czas zwłoki / wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / wartość początkowa	0,05 s
regulowany czas zwłoki / wyzwalacza S / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> / wartość końcowa	0,5 s
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa	150 A
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	1 200 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> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz napięciowy</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>	Nigdy
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	4

### Akcesoria

rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak
numer artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dostarczonego wyłącznika podstawowego</li> </ul>	<a href="#">3VA2110-5JP32-0AA0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowanych łączników pomocniczych/łączników alarmowych</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>

### Warunki środowiskowe

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

### Certyfikaty

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

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



CCC



VDE

**CB**

CB

[Miscellaneous](#)



RCM

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval	
---------------------------	-------------------	-------------------	--



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Shipping Approval	other
-------------------	-------



LRS



RMRS

[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=3VA2110-5JP32-0AE0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2110-5JP32-0AE0>

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

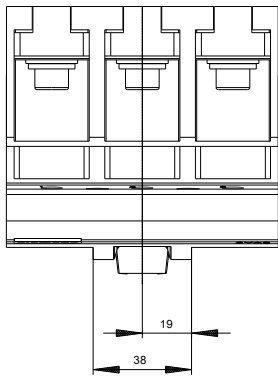
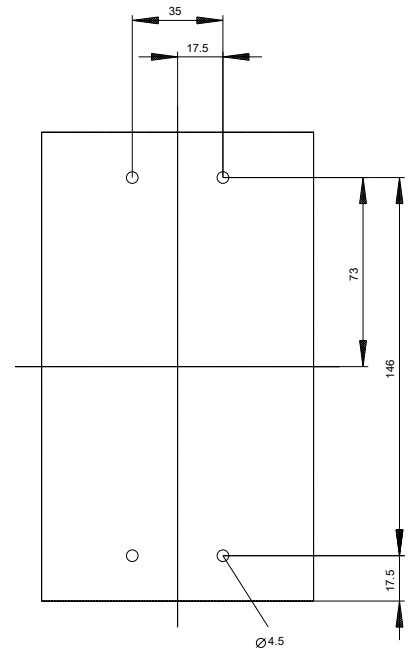
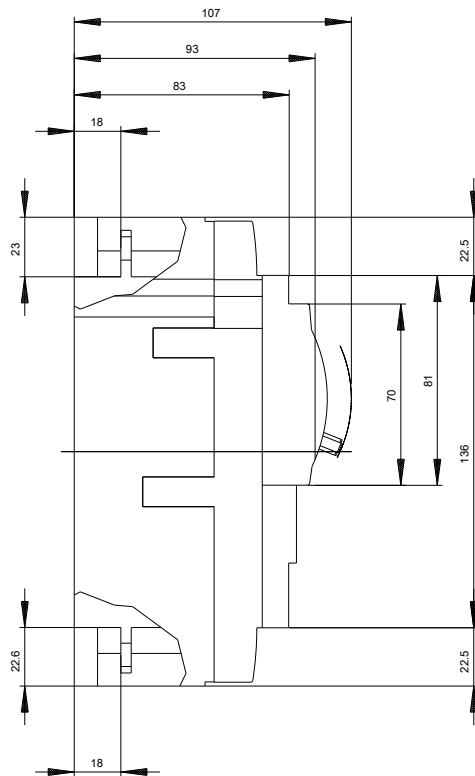
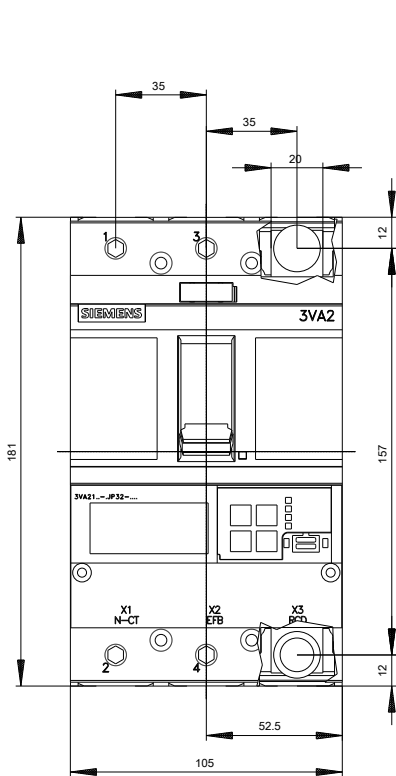
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-5JP32-0AE0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5JP32-0AE0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



Ostatnia zmiana:

13.09.2019