



circuit breaker 3VA2 IEC frame 1000 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU860, LSIG,  $I_n=1000A$   
 overload protection  $I_r=400A...1000A$  short-circuit protection  
 $I_{sd}=0.6..10x I_n$ ,  $I_i=1.5..10x I_n$  N conductor protection optionally with  
 external current transformer, up to 160% gr.-fault prot., can be sw. off  
 $I_g=0.2...1 x I_n$ ,  $t_g=0.05-0.8s$  nut keeper kit shunt trip (STL) 220-250V  
 DC; 208-277V AC 2 auxiliary switches HQ

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU860
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LSIG
liczba biegunów	3

Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	800 V
Maks. napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ przy AC	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	123 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	41 W
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	10 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy AC-1 / przy 380/415 V / przy 50/60 Hz	5 000

trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / przy AC-1 / przy 690 V / przy 50/60 Hz	4 000
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa	Tak
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Tworzenie prądu sumarycznego - przewód L
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Tak
• inna funkcja pomiarowa	Tak

### Elektryczność

prąd ciągły / wartość znamionowa / maksymalny	1 000 A
Znamionowy prąd ciągły I <sub>u</sub>	1 000 A
prąd roboczy	
• 40°C	1 000 A
• przy 45°C	1 000 A
• przy 50°C	1 000 A
• przy 55°C	1 000 A
• przy temp. 60°C	955 A
• przy 65°C	885 A
• przy 70°C	815 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 690 V	25 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I <sub>cs</sub> )	
• przy 240 V	85 kA
• przy 415 V	55 kA
• przy 690 V	19 kA
zdolność załączania, prąd zwarciovy (I <sub>cm</sub> )	
• przy 240 V	187 kA
• przy 415 V	121 kA
• przy 690 V	53 kA

### Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	400 A
--	-------

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa	1 000 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 / krótkozwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa	600 A
regulowana wartość progowa prądu / krótkozwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	10 000 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	1 500 A
regulowana wartość progowa prądu / bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa	10 000 A
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak
regulowana wartość progowa prądu / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce standardowej / wartość początkowa	200 A
regulowana wartość progowa prądu / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce standardowej / wartość końcowa	1 000 A
całkowity czas wyłączenia / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce standardowej / wartość początkowa	0,05 s
całkowity czas wyłączenia / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce standardowej / wartość końcowa	0,8 s

#### Konstrukcja mechaniczna

wysokość [in]	12,6 in
Wysokość	320 mm
szerokość [in]	8,3 in
Szerokość	210 mm
głębokość	120 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	20 x 4

### 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>	-25 °C 70 °C -40 °C 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](#)



<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------------------	--------------

[Miscellaneous](#)



[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=3VA2510-5KQ32-0KC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA2510-5KQ32-0KC0>

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

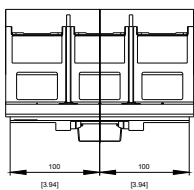
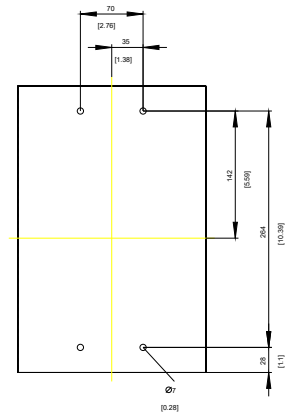
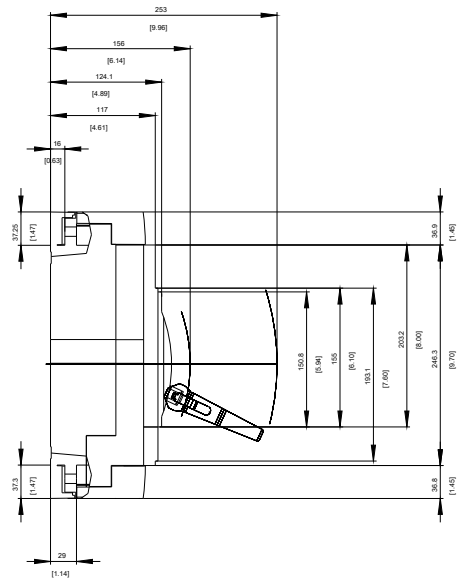
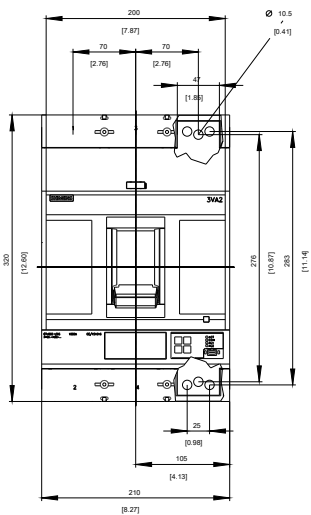
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2510-5KQ32-0KC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2510-5KQ32-0KC0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



Ostatnia zmiana:

15.09.2019