

**Zakład Obsługi Energetyki**  
 ul. S. Kuropatwińskiej 16,  
 PL 95-100 Zgierz  
 tel.: +48 42 675 25 37  
 fax: +48 42 716 48 78  
 zoen@zoen.pl  
 www.zoen.pl



## Sensor prądowy **SMCS3-JW1004** (Zamknięty rdzeń)

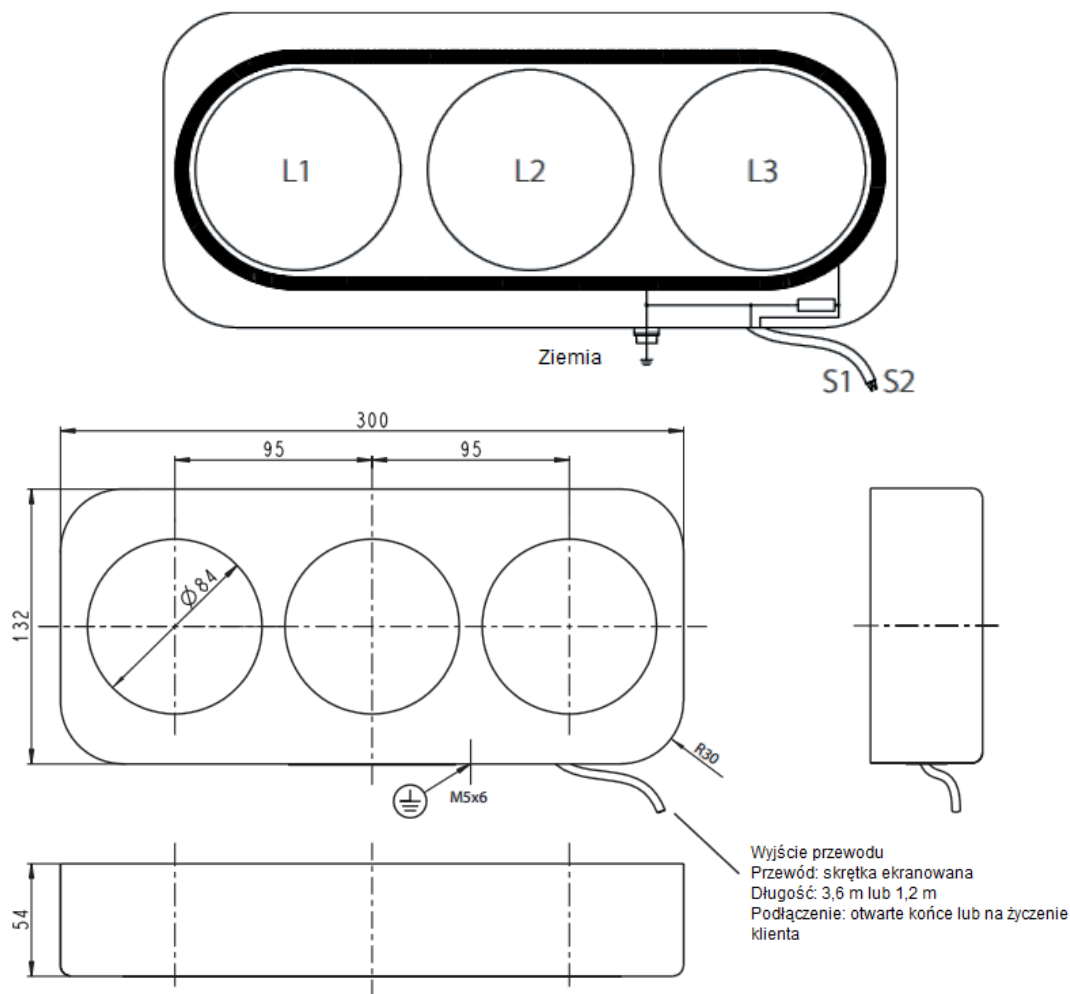


Trójfazowy sensor prądowy, który łączy maksymalną elastyczność z maksymalną funkcjonalnością. Oprócz pełnej wersji składającej się z trzech sensorów prądowych i sensora do wykrywania zwarć doziemnych, urządzenie może być dostarczone w innych, prostszych konfiguracjach według specyfikacji Klienta. Sensor jest przeznaczony do instalacji w nowych rozdzielnicach. Zaletą tego systemu jest prosty montaż pojedynczego urządzenia, które przejmuje zadania czterech różnych sensorów. Rozmiar urządzenia jest zawsze taki sam, niezależnie od konfiguracji wybranej przez klienta. Konstrukcja z niedzielonym rdzeniem pozwala na uzyskanie dużo lepszej dokładności, niż w przypadku sensorów z rdzeniem dzielonym. Projekt sensora może być dostosowany do wymagań Klienta, jeśli chodzi o odległości między biegunami i rozmiary zewnętrzne. Zasada działania sensora do wykrywania zwarć doziemnych opiera się na przekładniku prądu zerowego (przekładniku Ferrantiego). W przypadku zwarcia doziemnego, z powodu przesunięcia punktu zerowego, w każdej fazie pojawia się prąd asymetryczny. Ten prąd jest przekształcany w odpowiednim stosunku na napięcie wyjściowe sensora.

Długość przewodu umożliwiającego podłączenie sensora musi być określona w zamówieniu na 5, 8 lub 10 m. Przy zamawianiu należy pamiętać że tego przewodu nie można skracać ani przedłużać. Dlatego na poziomie projektowania należy uwzględnić odległość pomiędzy miejscem montażu sensorów, a układem pomiarowym do którego mają być wpięte przewody sygnałowe.

SMCS3-JW1004		
Poziom izolacji	0,72/3 kV	
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny	25 kA/ 1 s	
Przekładnia prądu fazowego	300 A // 225 mV Przetężenie 200%	
Przekładnia prądu zwarciego	60 A // 225 mV (lub na zamówienie)	
Klasa dokładności prądu fazowego	0,5 i 5P10	
	1 i 5P10	
	3 i 5P10	
Klasa dokładności wykrywania zwarć doziemnych	Prąd pierwotny: od 1 do 60 A	Przesunięcie fazowe: ± 120'
	Klasa 1 zgodnie z PN-EN 60044-8	
Sygnał wyjściowy przy prądzie znamionowym	225 mV zgodnie z PN-EN 60044-8	

Opcje konfiguracji sensorów	3 × Faza
	2 × Faza + 1 Zwarcie doziemne
	3 × Faza + 1 Zwarcie doziemne
Norma	PN-EN 60044-8
Warunki zewnętrzne	Praca: -25°C do +55°C lub -40°C do +40°C, na zamówienie
	Przechowywanie: -40°C do +80°C, na zamówienie
Obciążenie znamionowe	≥ 20 kΩ
Odległość między fazami	95 mm, inne odległości między fazami dostępne na zamówienie



Wszelkie pytania prosimy kierować

### Zakład Obsługi Energetyki

ul. S. Kuropatwińskiej 16  
95 - 100 Zgierz  
fax +48 42 716 48 78

### Dział Sprzedaży

+48 42 675 25 16  
+48 42 675 26 21  
+48 695 120 222

### Internet

www.zoen.pl  
zoen@zoen.pl

### **UWAGA:**

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian nie ujętych w niniejszej instrukcji, a wynikających z postępu technicznego.