

**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



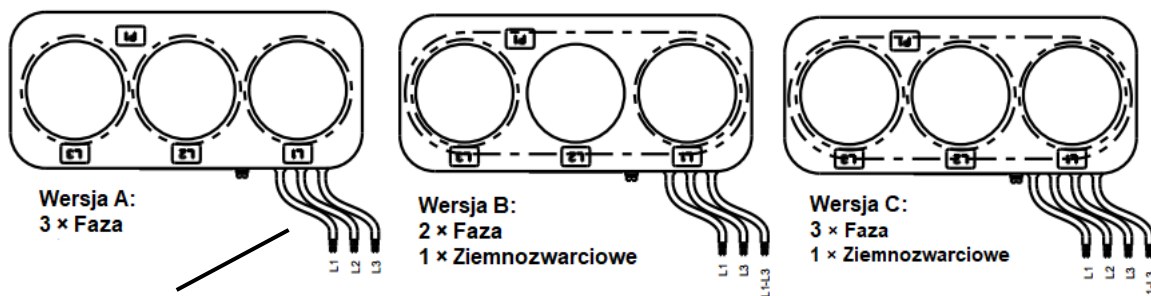
## Sensor prądowy SMCS3-JW1004 (Zamknięty rdzeń)



Trójfazowy sensor prądowy, który łączy maksymalną elastyczność z maksymalną funkcjonalnością. Oprócz pełnej wersji składającej się z trzech sensorów prądowych i sensora do wykrywania zwarcí 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 przejmuję 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 zwarcí 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.

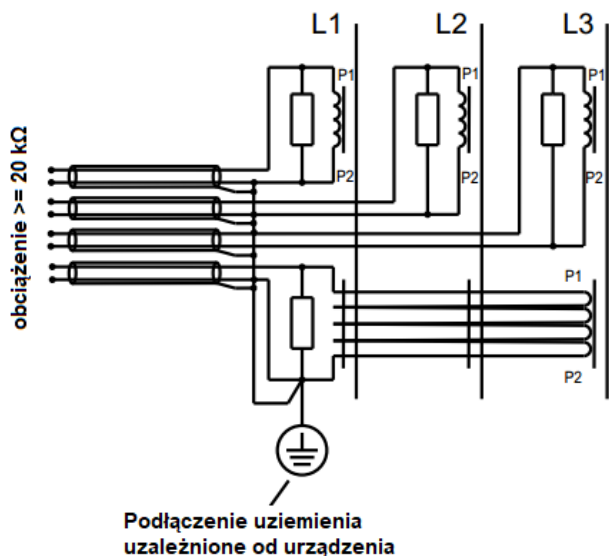
<b>SMCS3-JW1004</b>	
<b>Poziom izolacji</b>	0,72/3 kV
<b>Częstotliwość znamionowa</b>	50/60 Hz
<b>Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny</b>	25 kA/ 1 s
<b>Przekładnia prądu fazowego</b>	300 A // 225 mV Przetężenie 200 % (lub na zamówienie)
<b>Przekładnia prądu zwarciovego</b>	60 A // 225 mV (lub na zamówienie)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

<b>Opcje konfiguracji sensorów</b>	3 × Faza
	2 × Faza + 1 Zwarcie doziemne
	3 × Faza + 1 Zwarcie doziemne
<b>Norma</b>	PN-EN 61869-6; PN-EN 61869-10
<b>Warunki zewnętrzne</b>	Praca: -25°C do +40°C lub -40°C do +40°C, na zamówienie
	Przechowywanie: -40°C do +80°C, na zamówienie
<b>Min. impedancja wejściowa układu pomiarowego</b>	≥ 20 kΩ
<b>Odległość między fazami</b>	95 mm, inne odległości między fazami dostępne na zamówienie



Przewód: 3× / 4× przewód ekranowany,  
Długość: 1,3 / 3,6 m lub na zamówienie,  
Podłączenie: otwarte końce lub na zamówienie

Schemat obwodu głównego:



Oznaczenia przewodów

<b>L1</b>	S1 – czerwony; S2 – czarny
<b>L2</b>	S1 – czerwony; S2 – czarny
<b>L3</b>	S1 – czerwony; S2 – czarny
<b>L1-L3</b>	S1 – czerwony; S2 – czarny



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 karcie katalogowej, a wynikających z postępu technicznego.