

Sensor prądowy niedzielony

SPn oraz dzielony SPd

Sensor prądowy niedzielony typu SPn oraz dzielony typu SPd został zaprojektowany do precyzyjnego pomiaru prądu w rozdzielnicach wewnętrznych w izolacji SF₆ typu Smartgrid lub w izolacji powietrznej na potrzeby pomiarów i zabezpieczeń. Sensor SPn przeznaczony jest do instalacji w czasie montażu elementów składowych rozdzielnic. Sensor SPd przeznaczony jest do instalacji w rozdzielnicach już istniejącej dzięki dzielonej konstrukcji sensora. Sensor SPn i SPd wykonany jest na bazie przekładnika prądowego rdzeniowego małej mocy, w którym sygnał wyjściowy stanowi spadek napięcia na boczniku rezystancyjnym podłączonym na stałe do zacisków uzwojenia wtórnego sensora, zgodnie z zaleceniem normy PN-EN IEC 61869-10:2018.



SPd



SPn-1

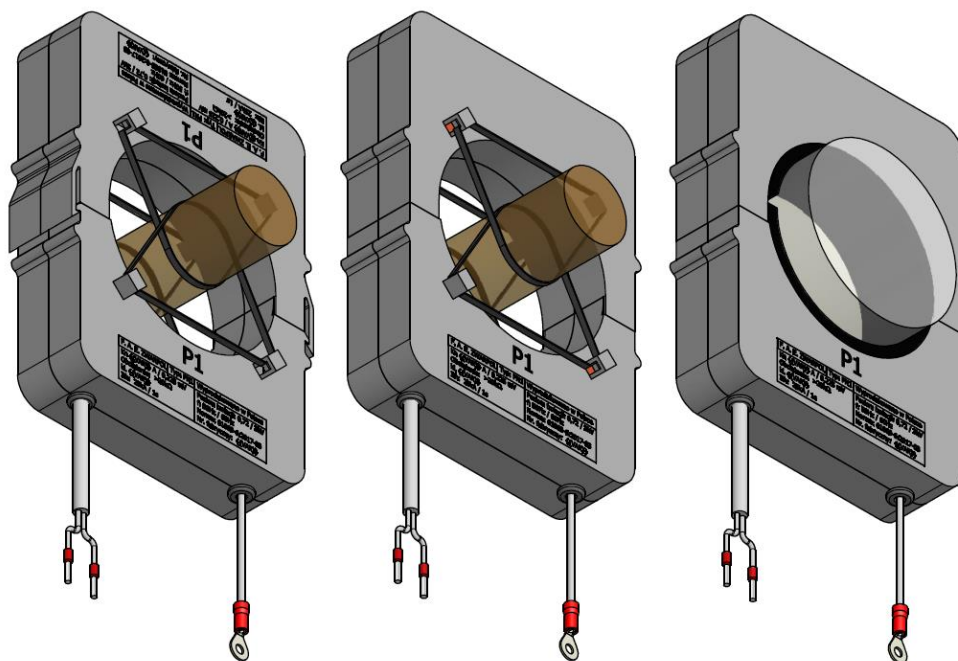


SPn-2

Dane techniczne

Typ	-	SPd	SPn-1	SPn-2
Znamionowy prąd pierwotny	A		300	
Znamionowe napięcie wtórne	mV		225	
Poziom izolacji	kV		0,72 / 3	
Prąd zwarciovowy cieplny	kA/1s		31,5	
Nominalne obciążenie	kΩ		≥20	
Klasa dokładności	-	1,0 i 5P20	0,5 i 5P20	
Temperatura pracy	°C	od -25 do +55		
Temperatura przechowywania	°C	od -40 do +80		
Masa	kg	0,8	0,6	0,6
Norma		PN-EN IEC 61869-10:2018		
Długość przewodu	m	5 (inna na specjalne zamówienie)		

Sposób montażu

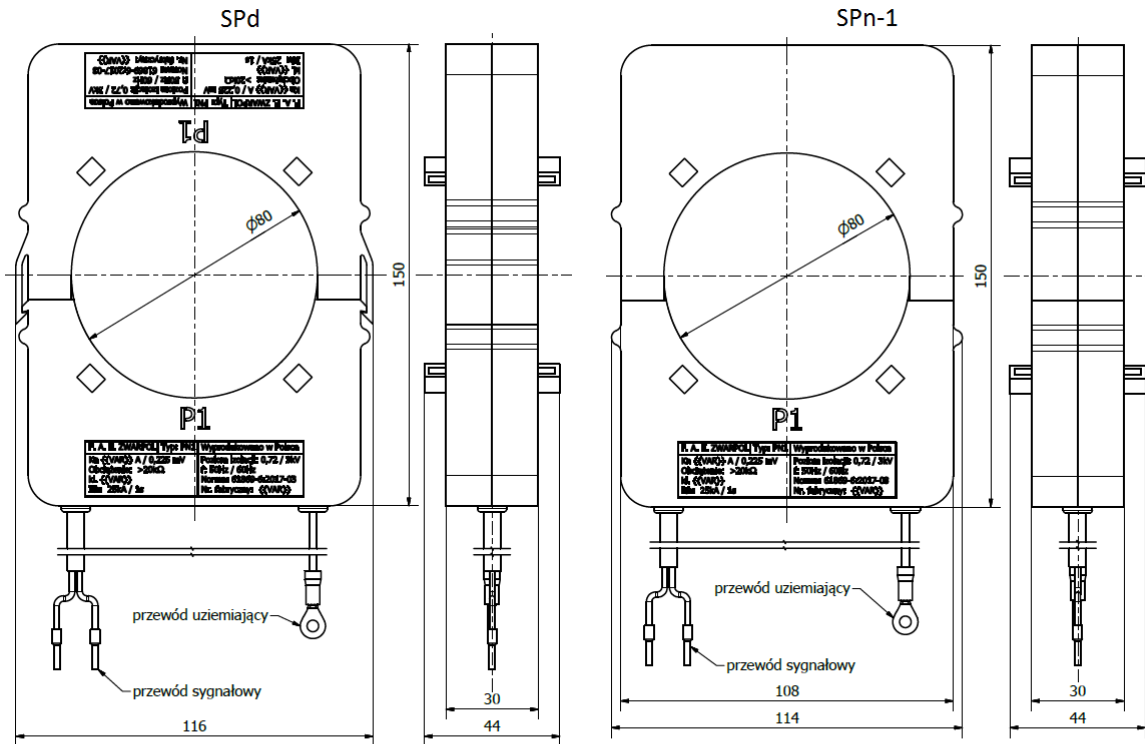


SPd na kablu (opaski)

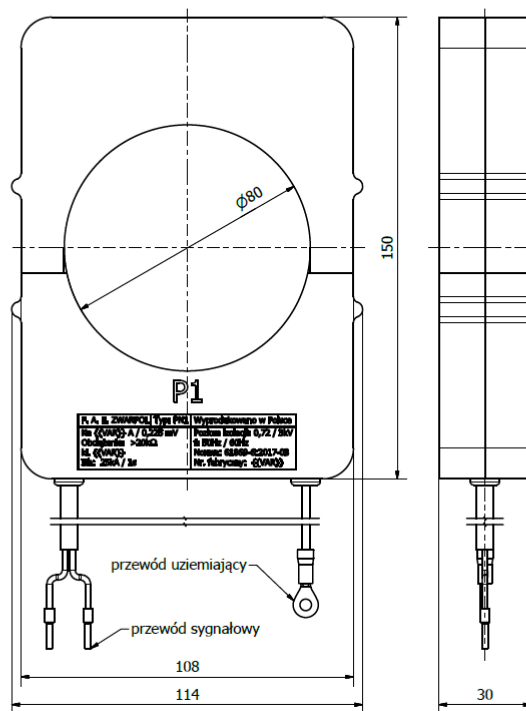
SPn-1 na kablu (opaski)

SPn-2 na głowicy (z lub bez uszczelki gumowej)

Szkic wymiarowy



SPn-2





tradycja
dla nowoczesności

Sensor prądowy niedzielony

SPn oraz dzielony SPd

Charakterystyka

- Niewielkie wymiary i nieduża masa;
- Sensor niedzielony dostępny w dwóch wersjach: montowany opaskami (SPn-1) lub wciskany na głowicę (SPn-2);
- Łatwy montaż na głowicach konektorowych (typ SPn-2) lub na kablach SN (typ SPn-1 i SPd) w nowych i modernizowanych instalacjach;
- Sensor służy do pomiarów i zabezpieczeń w miejscu zainstalowania;
- Nie wymaga kalibracji po zainstalowaniu i dzięki znormalizowanemu napięciu po stronie wtórnej zgodnie z normą PN-EN IEC 61869-10:2018 nie jest dedykowany do konkretnego zabezpieczenia;
- Niewielka rezystancja bocznika wbudowanego na stałe w sensorze w porównaniu do rezystancji obciążenia uniezależnia wpływ obciążenia na dokładność sensora;
- Wysoka klasa dokładności pomiaru i niezawodność w szerokim zakresie częstotliwości i temperatur;
- Zabezpieczenie uzwojenia wtórnego za pomocą iskiernika przed wysokim napięciem w przypadku rozwarcia strony wtórnej uzwojenia.

Sposób zamawiania

- W przypadku zamawiania standardowego wystarczy podać nazwę typu np.: SPd;
- W przypadku zamawiania niestandardowego należy podać nazwę typu np.: SPd i różnicę w stosunku do wersji standardowej;
- Dopuszcza się następujące różnice w stosunku do wersji standardowej:
 - a) długość przewodu 3m lub 10m zamiast 5m;
 - b) inny prąd pierwotny znamionowy w zakresie od 50 do 3000A;
 - c) mniej dokładna klasa dokładności pomiarowej od wersji standardowej w celu obniżenia kosztu zakupu sensora.