

sensART PLUGSENS

Sensor napięciowy sensART PLUGSENS został zaprojektowany do pomiaru napięcia w rozdzielnicach pierścieniowych (RMU) w izolacji gazowej SF6 i rozdzielnicach i szafach sterowniczych automatyki – na napięcia do 24 kV.



ZASTOSOWANIA

Sensory SN są kluczowymi elementami sieci dystrybucji Smart Grids poprzez nadzorowanie pracy sieci SN i monitoring najważniejszych węzłów sieci.

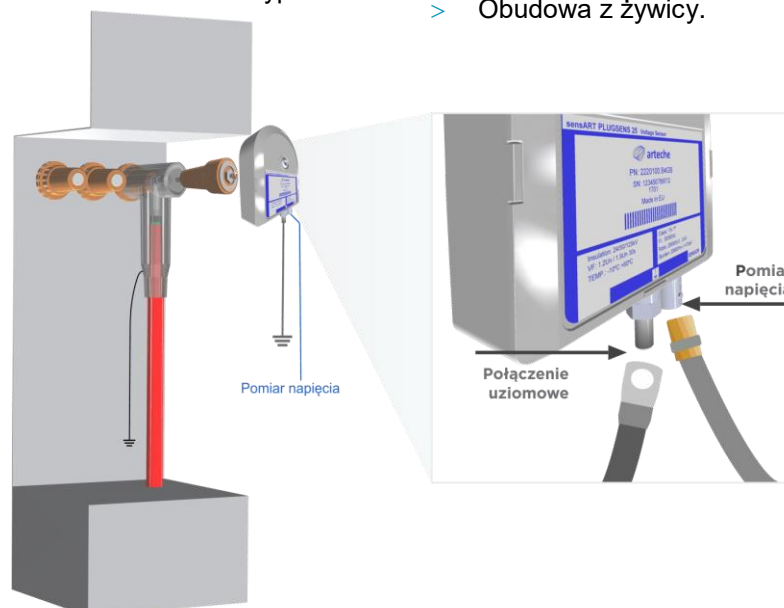
Niezawodność, dokładność pomiaru i kompaktowy rozmiar sensora zapewniają pełną użyteczność w przypadkach najbardziej wymagających zastosowań automatyki dystrybucji sieci SN.

Ważny element nowoczesnych systemów FLISR (System lokalizacji i izolowania zwarcia oraz przywrócenia zasilania);

- > Regulacja napięcia;
- > Inne aplikacje.
- > Doskonałe uzupełnienie pozwalające wdrożyć zaawansowaną funkcjonalność sieci, zmieniając sieć SN w sieć typu Smart Grid.

GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

- > Dzielnik rezystancyjny z charakterystyką liniową.
- > Niewielkie wymiary i nieduża masa.
- > Łatwa instalacja w głowicach konektorowych DIN C, w nowych lub modernizowanych rozdzielnicach pierścieniowych RMU.
- > Wysoka klasa dokładności pomiaru i niezawodność w szerokim zakresie temperatur.
- > "Podłącz i zmierz". Nie jest wymagana kalibracja po instalacji.
- > Funkcje zabezpieczeń i pomiaru korzystają z tych samych sensorów.
- > Pełny zakres wykonanych prób gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo.
- > Obudowa z żywicy.



PARAMETRY TECHNICZNE

Charakterystyka elektryczna

Napięcie izolacji (U_m)		24 kV
Znamionowy poziom izolacji	Wytrzymałość dielektryczna	50 kV
Wylądowanie niezupełne		<50pC dla 28.8 kV
Dzielnik napięcia (*) ($K=U_{PR}/U_{SR}$)		$20000/\sqrt{3} \div 3.25/\sqrt{3}$
Klasa dokładności (IEC 61869-11)	klasa 0.5P klasa 1P	0.5% / 20' (0.8 \pm F _V U _{PR}) 1% / 40' (0.8 \pm F _V U _{PR})
Znamionowe obciążenie (R_{br})		2 M Ω (inne obciążenie na życzenie)
Współczynnik napięciowy (F_V)		1.2 U _{PR} / 1.9 U _{PR} 30s 1.2 U _{PR} / 1.9 U _{PR} 8 h
Warunki pracy (*)		Temperatura od -10°C do +60°C
Warunki przechowywania (zgodnie z EN60870-2-2 klasa C3)		Temperatura od -25°C do +75°C Wilgotność względna od 10 do 100%
Częstotliwość (f_i)		50 Hz / 60 Hz
Wymiary		Złącze DIN C zgodnie z normą DIN 47636

* Inne wartości dostępne na życzenie

Charakterystyka mechaniczna

Materiały	Izolacja	Żywica
	Układ elektroniczny	Zgodność z dyrektywą RoHS 2002/95/EC
Masa	1,4 kg.	

WYMIARY

