



ELEKTROBUDOWA

CTS

Przekładnik prądowy



 ELEKTROBUDOWA
przekładnik prądowy CTS
120% fn 50Hz
FS 5 Ipn/Isn 400/5A
klasa SF10 S 5VA
Um 12kV



data prod. 05 2019 INF. 1045-0007237.19.0
P1



KARTA KATALOGOWA PK-610/4



Przeznaczenie

Przekładniki prądowe typu CTS przeznaczone są do pomiarów prądów w układach elektroenergetycznych i mogą współpracować z zespołami zabezpieczeń, rejestratorami zakłóceń oraz licznikami energii elektrycznej. Zadaniem przekładnika typu CTS jest dostarczenie dokładnej informacji o parametrach natężenia prądu w kontrolowanym obwodzie elektrycznym. Klasa dokładności pomiaru wynosi 0,5 lub 5P w zakresach od 5% do 120% prądu znamionowego pierwotnego i 25% do 100% obciążenia obwodów wtórnych.

Cechy funkcjonalne

- Duża dokładność pomiaru.
- Szeroki zakres prądów pierwotnych od 75 A do 1200 A.
- Znamionowe napięcie izolacji 24 / 50 / 125 kV.
- Małe gabaryty i waga.
- Możliwość mocowania bez potrzeby stosowania dodatkowych konstrukcji wsporczych.
- Wszechstronne zastosowanie w przemyśle, energetyce oraz aplikacjach Smart Grid.

Przekładniki są wykonywane na napięcie do 24 kV i prądy pierwotne znamionowe do 1200 A. Przekładniki mogą być montowane bezpośrednio na kablach lub szynach prądowych rozdzielnic średniego napięcia. Przekładniki CTS przeznaczone są do pracy w urządzeniach wewnętrznych w warunkach klimatu umiarkowanego, tropikalnego i morskiego. Przekładniki podlegają ocenie zgodności według wymagań norm PN-EN 61869-1 i PN-EN 61869-2.

Rdzeń z nawiniętym uzwojeniem wtórnym przekładnika jest umieszczony w materiale elektroizolacyjnym i tworzy formę toroidu przechodzącego w prostopadłościan, który stanowi jednocześnie jego obudowę. Średnica okrągłego otworu, przez który przechodzi szyna lub kabel wynosi 47 mm. Kształt szyny może być dowolny, ale musi mieścić się w obrysie otworu. Mocowanie przekładnika na szynie wykonuje się za pomocą odpowiednich klinów dopasowanych do jej kształtu. Duża wytrzymałość elektroizolacyjna tworzywa zapewnia jednocześnie pewną izolację, umożliwiając bezpieczną pracę przekładnika w sieciach o napięciu pracy do 24 kV.

Parametry techniczne

Opis	Wartość
Prąd znamionowy pierwotny	75...1200 A
Prąd znamionowy wtórny *	1 A / 5 A
Najwyższe dopuszczalne napięcie urządzenia U_m	24 kV
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej	50 kV
Napięcie znamionowe udarowe piorunowe wytrzymywane	125 kV
Poziom wyładowań niezupełnych	<20 dla 16,6kV pC <50 dla 28,8kV pC
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz
Klasa dokładności:	
• przekładników pomiarowych	0.5
• przekładników zabezpieczeniowych	5P
Współczynnik bezpieczeństwa przyrządu FS – dla przekładników do pomiaru	5 / 10
Współczynnik graniczny dokładności ALF – dla przekładników do zabezpieczeń	10 / 15 / 20 / 30
Zgodność z normą	PN-EN 61869-1 PN-EN 61869-2
Temperatura pracy	-5°C...+60°C
Wilgotność względna	< 95%
Moc znamionowa uzwojenia wtórnego pomiarowego**	2,5 VA
Moc znamionowa uzwojenia wtórnego zabezpieczeniowego**	2,5 / 5 / 10 VA
Rozszerzony zakres prądowy	120%
Prąd znamionowy cieplny krótkotrwały	60*In
Prąd znamionowy dynamiczny	150*In
Stopień ochrony	IP56
Masa	2...3 kg
Wymiary szyny toru prądowego – szerokość	30...40 mm
Wymiary szyny toru prądowego – wysokość	10...20 mm

* Znamionowy prąd wtórny 1A dostępny na specjalne zamówienie

** Dostępna znamionowa moc przekładników i klasa dokładności zależna jest od znamionowego prądu pierwotnego

BIURO ZARZĄDU
MANAGEMENT OFFICE
ul. Porcelanowa 12
40-246 Katowice
tel.: +48 32 888 63 63
biuro@elektrobudowa.com.pl

Zakład Produkcji Rozdzielnic
Switchgear Production Plant
ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
tel.: +48 32 888 63 68
zaklad.konin@elektrobudowa.com.pl
www.elektrobudowa.com.pl

Biuro Sprzedaży Rozdzielnic i Zabezpieczeń
Switchgear and Protection Sales Office
ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
rozdzielnice.zabezpieczenia@elektrobudowa.com.pl