



Cechy charakterystyczne:

- ❑ Typowa dokładność 0.01%
- ❑ Łatwość montażu
- ❑ Bezpośrednia praca ze wszystkimi typami liczników
- ❑ Szeroki zakres prądów roboczych
- ❑ Duża dopuszczalna impedancja obciążenia
- ❑ Duża moc wyjściowa
- ❑ Integracja z systemem

Prądowy Transformator Separujący typu CTS-120 zaprojektowany został z myślą o układach pomiarowych prądu zmiennego wymagających galwanicznej separacji obwodów pomiarowych. Wbudowany elektroniczny układ kompensacji gwarantuje wymiennie parametry w całym zakresie prądowym, zapewniając jednocześnie dużą moc wyjściową. Typowy błąd 0.01% czyni urządzenie idealnym rozwiązaniem dla szerokiej gamy zastosowań. Wśród nich jest możliwość zastosowania przekładnika do testowania liczników energii elektrycznej posiadających połączone galwanicznie obwody napięciowe z prądowymi, czyli inaczej mówiąc, liczników ze „zwartymi mostkami”. Szeroki zakres prądów roboczych, duża moc wyjściowa, duża dopuszczalna impedancja obciążenia oraz wysoka dokładność umożliwiają podłączenie przekładnika do systemu pomiarowego na

stałe. Raz zainstalowany umożliwia płynną współpracę z licznikami bezpośrednimi, pół-pośrednimi oraz pośrednimi, wprowadzając przy tym nieznaczące małe błędy.

Przekładnik prądowy CTS-120 dostępny jest w wersji ze sterowaniem lokalnym oraz w wersji ze sterowaniem zdalnym. Druga możliwość przeznaczona jest do zastosowań w stacjach wzorcowniczych, w których przekładnik może być sterowany oraz monitorowany z poziomu programu zarządzającego pracą systemu oraz z poziomu terminala sterującego pracą pojedynczego stanowiska systemu pomiarowego.

Urządzenie może być wykorzystywane do badań liczników zarówno trójfazowych jak i jednofazowych.

Zakresy pracy	CTS-120-1	CTS-120-2	CTS-120-3
Zakres prądu roboczego	3 x (1mA ÷ 120A)		
Przekładnia	1:1		
Zakres częstotliwości	45Hz ÷ 65 Hz		
Moc wyjściowa	1.2 V · I _{wy}	0.8 V · I _{wy}	0.5 V · I _{wy}
Maksymalna impedancja obciążenia w zakresie 1mA...5A	240 mΩ	160 mΩ	100 mΩ
Maksymalne napięcie wyjściowe	1.2 V	0.8 V	0.5 V
Maksymalna impedancja obciążenia w zakresie 5A...120A	1.2 V / I _{wy}	0.8 V / I _{wy}	0.5 V / I _{wy}
Błąd (błąd wzmacnienia amplitudy w % i błąd fazy w min.)			
0.5A ≤ I < 120A	≤± 0.01%, 0.3°		
0.1A ≤ I < 0.5A	≤± 0.02%, 0.6°		
0.05A ≤ I < 0.1A	≤± 0.03%, 1°		
Funkcjonalność			
Możliwość pracy z rozwartym obwodem wtórnym	tak		
Lokalne sterowanie	włącz / wyłącz, sygnał awarii i / lub błędu ⁽¹⁾		
Zdalne sterowanie	umożliwia sterowanie przekładnikiem oraz jego monitorowanie za pomocą komputera i kontrolera stanowiska, opcja jest dostępna tylko dla niektórych systemów do wzorcowania. ⁽¹⁾		
Ochrona i zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed skutkami rozwarcia obwodu wtórnego	tak – sygnalizowane		
Wykrywanie różnicy pomiędzy prądem wtórnym a pierwotnym	tak – sygnalizowane		

(1) W urządzeniu może być zainstalowane tylko jedno sterowanie: albo lokalne albo zdalne.