

Precyzyjny **kompensowany elektroniczny transformator prądowy CMR-I** jest małogabarytowym uniwersalnie sterowanym elektronicznym transformatorom prądowym przeznaczonym do galwanicznie separowanej transformacji prądowej. Przelotowa koncepcja jednoprzewodowa umożliwia użytkownikowi zdefiniowanie przekładni prądowej o dowolnej wartości. Zadaniem przekładnika jest testowanie liczników z połączonymi wzajemnie obwodami prądowymi i napięciowymi oraz uniwersalne podwyższanie/obniżanie natężenia prądu aplikacji transformacyjnych z bardzo dobrą dokładnością i dynamiką.

**CMR-I 2x30** jest wyposażony w układ śledzenia obciążenia, w obwody ochronne oraz w bocznik obciążeniowy (Load Bypass) sterowany za pośrednictwem szeregowego zdalnego sterowania.

**CMR-I** mogą być implementowane w jakimkolwiek istniejącym testującym systemie z zanedbalnymi dodatkowymi stratami mocy. Przekładnię prądową można ustawić doborom ilości przewodów pierwotnych i wtórnych przechodzących przez otwór. Wewnętrzna elektronika przyrządu zapewnia wysoką dokładność dla jakiegokolwiek wartości przekładni w górę jak i w dół.

### Charakterystyka

- Niezależny dokładny transformator elektronicznie kompensowany z pojedynczym przewodem.
- Bardzo dobra dokładność i dynamika.
- Zdalne sterowanie za pośrednictwem komunikacji szeregowej.
- Monitoring indywidualnej rezystancji kontaktów i strat mocy.
- Ochrona przed otwartym obwodem i przeciążeniem.
- Programowalne obejście obciążenia.
- Automatyczne obejście nieużywanej pozycji.
- Proste badania liczników przedpłatowych i inteligentnych.
- Prosta implementacja do istniejących systemów.
- Prosty test użytkownika dla funkcjonowania i dokładności.
- Dokładność zachowana dla jakiegokolwiek wartości przekładni w górę lub w dół.



Przekładnik separujący prąd **CMR-I**



Użycie przekładników separujących prąd **CMR-I**



Przekładniki separujące prąd **CMR-I** i zasilacz **PSCI**

### Typy

Typ	Tp	Fazy	Typ	Tp	Fazy	Typ	Tp	Fazy
CMR-I 2130A	0,05	1	CMR-I 2130E	0,02	1	CMR-I 2130S	0,01	1
CMR-I 2230A	0,05	2	CMR-I 2230E	0,02	2	CMR-I 2230S	0,01	2
CMR-I 2330A	0,05	3	CMR-I 2330E	0,02	3	CMR-I 2330S	0,01	3

## Dane techniczne

	CMR-I 2130	CMR-I 2230	CMR-I 2330
<b>Przełożenie wyjście / wejście</b>	Zdefiniowane ilością zwojów wejściowych i wyjściowych (1:1 dla obwodu z 1 przewodem)		
<b>Zakres dynamiczny</b>	> 200 000 (240 A: 1 mA dla jednego przewodu)		
<b>Maksymalne amperozwoje</b>	240 At	2 x 240 At	3 x 240 At
<b>Maksymalna moc na wyjściu</b>	120 VA @ 240 At	2 x 120 VA @ 240 At	3 x 120 VA @ 240 At
<b>Maks. napięcie na wyjściu</b>	0,5 V · N <sub>s</sub>		
<b>Częstotliwość eksploatacyjna</b>	45 ... 65 Hz		
<b>Maks. rezystancja obciążenia</b>	0.05 ohm · N <sub>s</sub> <sup>2</sup>		
<b>Pierwotny zakres prądowy</b>	1 mA / N <sub>p</sub> ... 240 A / N <sub>p</sub>		
<b>Maksymalny błąd amplitudy / fazy (1 mA ... 240 A)</b>	0.05 %/0.03°(CMR-I 2x30A); 0.02 %/0.01° (CMR-I 2x30E); 0.01 % / 0.005° (CMR-I 2x30S)		
<b>Interfejs komunikacyjny</b>	RS -422		
<b>Ochrona</b>	przeciążenie, przerwy obwód		
<b>Średnica otworu</b>	ø 26 mm		
<b>Wymiary</b>	160 x 125 x 90 mm	160 x 125 x 170 mm	160 x 125 x 250 mm
<b>Masa (orientacyjnie)</b>	5 kg	7 kg	9 kg

	PSCI 1220A
<b>Zasilacz</b>	do 20 szt. przekładników CMR-I
<b>Zakres napięć na wejściu</b>	85 ... 264 VAC / 50 ... 60 Hz
<b>Wymiary</b>	100 x 220 x 118 mm
<b>Masa (orientacyjnie)</b>	2 kg

N<sub>s</sub> – ilość zwojów wtórnych; N<sub>p</sub> – ilość zwojów pierwotnych

## Akcesoria do wyboru

Typ	Opis
CCC 1001	RS-232 / RS-422 Przetwornik komunikacyjny (wymaga 1 wolny port RS-232 w PC)
CCC 3002	USB / RS-422 Przetwornik komunikacyjny (wymaga 1 wolny port USB w PC)
CCC 2010	RS-422 wewn. PCI Sterownik komunikacyjny (wymaga 1 wolny PCI slot w PC)
CCC 4010	RS-422 wewn. PCIe Sterownik komunikacyjny (wymaga 1 wolny PCIe slot w PC)

## Schemat przyłączenia

