

Presný **elektronicky kompenzovaný prúdový transformátor CMR-I** je univerzálny elektronicky riadený transformátor prúdu malých rozmerov určený na galvanicky oddelený prúdový prenos. Prevlková jednovodičová koncepcia umožňuje používateľovi zadať ľubovoľný prúdový prevod. Jednotka je určená na testovanie elektromerov s prepojenými prúdovými a napäťovými obvodmi a na univerzálne zvyšovanie / znižovanie prúdu transformačných aplikácií s vynikajúcou presnosťou a dynamikou.

CMR-I 2x30 je vybavený sledovaním zaťaženia, ochrannými obvodmi a záťažovým bočnikom (Load Bypass) cez sériové diaľkové ovládanie.

Transformátory **CMR-I** môžu byť implementované do akéhokoľvek existujúceho testovacieho systému so zanedbateľnými dodatočnými výkonovými stratami. Prúdový pomer je možné nastaviť počtom primárnych a sekundárnych vodičov prechádzajúcich otvorom. Vnútorňa elektronika prístroja zaisťuje vysokú presnosť pre akýkoľvek prevodový pomer nahor alebo nadol.

Vlastnosti

- Samostatný presný elektronicky kompenzovaný transformátor s jednoduchým vodičom.
- Výborná presnosť a dynamika.
- Diaľkové ovládanie prostredníctvom sériovej komunikácie.
- Monitorovanie individuálneho odporu kontaktov a výkonových strát.
- Ochrana proti otvorenému obvodu a preťaženiu.
- Programovateľné premostenie záťaže.
- Automatické premostenie jednotky bez záťaže.
- Jednoduché skúšanie predplatných a inteligentných elektromerov.
- Jednoduchá implementácia do existujúcich systémov.
- Jednoduchý užívateľský test funkčnosti a presnosti.
- Presnosť zachovaná pre akýkoľvek prevodový pomer nahor alebo nadol.

Typy

Typ	Tp	Fázy	Typ	Tp	Fázy	Typ	Tp	Fázy
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



Oddeľovacia jednotka prúdu **CMR-I**



Použitie oddeľovacích jednotiek prúdu **CMR-I**



Oddeľovacie jednotky prúdu **CMR-I**
a napájací zdroj **PSCI**

Technické údaje

	CMR-I 2130	CMR-I 2230	CMR-I 2330
Pomer výstup / vstup	Definované počtom vstupných a výstupných závitov (1:1 pre obvod s jedným vodičom)		
Dynamický rozsah	> 200 000 (240 A: 1 mA pre jeden vodič)		
Maximálne ampérvzávit	240 At	2 x 240 At	3 x 240 At
Maximálny výstupný výkon	120 VA @ 240 At	2 x 120 VA @ 240 At	3 x 120 VA @ 240 At
Maximálne výstupné napätie	0,5 V · N _s		
Prevádzková frekvencia	45 ... 65 Hz		
Maximálny zaťažovací odpor	0.05 ohm · N _s ²		
Primárny prúdový rozsah	1 mA / N _p ... 240 A / N _p		
Maximálna chyba amplitúdy / fázy (1 mA ... 240 A)	0.05 %/0.03° (CMR-I 2x30A); 0.02 %/0.01° (CMR-I 2x30E); 0.01 % / 0.005° (CMR-I 2x30S)		
Komunikačné rozhranie	RS-422		
Ochrana	Preťaženie, otvorený obvod		
Priemer otvoru	ø 26 mm		
Rozmery	160 x 125 x 90 mm	160 x 125 x 170 mm	160 x 125 x 250 mm
Hmotnosť (približne)	5 kg	7 kg	9 kg

	PSCI 1220A
Napájací zdroj	až do 20 ks jednotiek CMR-I
Rozsah vstupného napätia	85 ... 264 VAC / 50 ... 60 Hz
Rozmery	100 x 220 x 118 mm
Hmotnosť (približne)	2 kg

N_s – počet sekundárnych závitov; N_p – počet primárnych závitov

Voliteľné príslušenstvo

Typ	Popis
CCC 1001	RS-232 / RS-422 Komunikačný prevodník (vyžaduje 1 voľný port RS-232 v PC)
CCC3002	USB / RS-422 Komunikačný prevodník (vyžaduje 1 voľný port USB v PC)
CCC2010	RS-422 interný PCI Komunikačný radič (vyžaduje 1 voľný PCI slot v PC)
CCC 4010	RS-422 interný PCIe Komunikačný radič (vyžaduje 1 voľný PCIe slot v PC)

Schéma zapojenia

