Прецизійний електронно-компенсований трансформатор струму CMR-I™

Роздільний трансформатор струму для тестування лічильників із взаємопов'язаними колами струму та напруги

⇨ Особливості

- Автономний наскрізний високоточний електронно-компенсований трансформатор з можливістю підключення одинарного провідника.
- Відмінна точність та динамічні характеристики.
- Дистанційне керування за допомогою інтерфейсу послідовного зв'язку.
- Моніторинг опору окремих контактів та втрати потужності.
- Захист від розімкненого кола та перевантаження.
- Програмований обхідний канал навантаження.
- Автоматичний обхідний канал невикористаного положення.
- Легке передплачене та інтелектуальне тестування лічильників.
- Проста процедура впровадження до існуючих систем.
- Проста користувацька процедура перевірки функціональності та точності.
- Точність підтримується для будь-якого перетворення струму зі зниженням або збільшенням частоти.

⇨ Опис

Прецизійний електронно-компенсований трансформатор струму CMR-I™ — це невеликий за розміром електронно-компенсований трансформатор струму для ізольованої прецизійної передачі струму. Наскрізна конструкція та можливість підключення одинарного провідника забезпечують будь-яке визначене користувачем співвідношення струмів. Пристрій призначений для тестування лічильників електроенергії із замкнутими колами струму-потенціалу та для виконання універсальних завдань підвищення/зниження струму з чудовою точністю та динамічними характеристиками.

Модель CMR-I 2x30 оснащена функцією моніторингу навантаження, схемами захисту та обхідним каналом навантаження через послідовне дистанційне керування.

CMR-I™ може бути впроваджений у будь-яку існуючу випробувальну систему з незначними додатковими втратами потужності. Коефіцієнт передачі по струму можна встановити за кількістю дротів первинної та вторинної обмотки, що проходять через отвір. Внутрішня електроніка пристрою забезпечує задану точність для будь-якого коефіцієнту підвищення/зниження.

Патенти: US7304467, EP1532461 - 2005-05-25, SK286853

™ … торгова марка компанії Applied Precision Ltd.



CMR-I 2330



Пристрої CMR-I у випробувальному стенді

Applied Precision Ltd.
Stavitelska 1, 83104 Bratislava, Slovakia

Тел.: +421 2 3266 2301
Веб-сайт: www.appliedp.com, **E-mail:** info@appliedp.com

Прецизійний електронно-компенсований трансформатор струму CMR-I™

Роздільний трансформатор струму для тестування лічильників із взаємопов'язаними колами струму та напруги

⇨ Доступні моделі

Модель	Клас	Фази
CMR-I 2130A	0,05	1
CMR-I 2230A	0,05	2
CMR-I 2330A	0,05	3

Модель	Клас	Фази
CMR-I 2130E	0,02	1
CMR-I 2230E	0,02	2
CMR-I 2330E	0,02	3

Модель	Клас	Фази
CMR-I 2130S	0,01	1
CMR-I 2230S	0,01	2
CMR-I 2330S	0,01	3

⇨ Технічні характеристики

	CMR-I 2130	**CMR-I 2230**	**CMR-I *2330***
Співвідношення виводу/вводу	Визначається кількістю витків на вводі та виводі (1:1 для однопровідного контура).		
Динаміка	> 200 000 (240 A : 1 мА для одного дрота)		
Макс. кількість ампер-витків	240 At	2 x 240 At	3 x 240 At
Макс. вихідна потужність	120 ВА при 240 At	2 x 120 ВА при 240 At	3 x 120 ВА при 240 At
Макс. вихідна напруга	0,5 В * N_s		
Робоча частота	45 ... 65 Гц		
Макс. опір навантаження	0,05 Ом * N_s^2		
Діапазон струму первинної обмотки	1 мА / N_p ... 240 A / N_p		
Макс. амплітудна / фазова похибка *(1 мА...240 А)*	0,05 % / 0,03° **(CMR-I 2x30A)** 0,02 % / 0,01° **(CMR-I 2x30E)** 0,01 % / 0,005° **(CMR-I 2x30S)**		
Діаметр отвору	26 мм		
Захист	Від перенавантаження, розімкненого кола		
Інтерфейс зв'язку	RS-422		
Розміри *(Ш x Г x В)*	160 x 125 x 90 мм	160 x 125 x 170 мм	160 x 125 x 250 мм
Маса *(прибл.)*	5 кг	7 кг	9 кг

N_S … кількість витків вторинної обмотки, *N_P … кількість витків первинної обмотки*

	PSCI 1220A
Джерело живлення для	до **20 пристроїв** CMR-I
Діапазон вхідної напруги	85…264 В AC/ 50... 60 Гц
Розміри *(Ш x Г x В)*	100 x 220 x 118 мм
Маса *(прибл.)*	2 кг

⇨ Опції / Приладдя

Код	Опис	
CCC 1001	Комунікаційний перетворювач RS-232 / RS-422	*(на ПК має бути 1 вільний порт RS-232)*
CCC 3002	Комунікаційний перетворювач USB / RS-422	*(на ПК має бути 1 вільний порт USB)*
CCC 2010	Внутрішній контролер зв'язку PCI RS-422	*(на ПК має бути 1 вільний слот PCI)*
CCC 4010	Внутрішній контролер зв'язку PCIe RS-422	*(на ПК має бути 1 вільний слот PCIe)*



Джерело живлення PSCI 1220A підключене до пристроїв CMR-I