

Точный **электронно компенсированный трансформатор тока CMR-I** является универсальным электронно управляемым трансформатором тока малых габаритов, которые предназначены для гальванически отделенной передачи тока. Однопроводочная концепция сквозных отверстий позволяет пользователю определить любой коэффициент тока. Устройство предназначено для тестирования счётчиков с замкнутыми цепями тока и напряжения и для универсального увеличения / уменьшения тока трансформирующих приложений с отличной точностью и динамикой.

CMR-I 2x30 оснащен мониторингом нагрузки, защитными контурами и шунтом нагрузки (Load Burras) через серийное дистанционное управление.

CMR-I могут быть применены в любой существующей испытательной системе с незначительными дополнительными потерями мощности. Коэффициент тока может быть настроен количеством первичных и вторичных проводников, проходящих через отверстие. Внутренняя электроника устройства обеспечивает высокую точность при любом передаточном числе вверх или вниз.

Свойства

- Самостоятельный точный электронно-компенсированный трансформатор с одним проводом.
- Отличная точность и динамика.
- Дистанционное управление через серийную коммуникацию.
- Мониторинг индивидуального контактного сопротивления и потерей мощности.
- Защита от разомкнутой цепи и перегрузки.
- Программируемый обход нагрузки.
- Автоматический обход неиспользуемой позиции.
- Простое испытание предоплатных и умных счётчиков.
- Простая установка в существующие системы.
- Простой пользовательский тест на функциональность и точность.
- Точность, поддерживаемая для любого передаточного числа вверх или вниз.

Типы

Тип	Класс	Фазы	Тип	Класс	Фазы	Тип	Класс	Фазы
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



Блок отделения тока **CMR-I**



Применение блоков **CMR-I**



Блоки отделения тока **CMR-I** и источник питания **PSCI**

Технические данные

	CMR-I 2130	CMR-I 2230	CMR-I 2330
Отношение выход / вход	Определено количеством входных и выходных обмоток (1:1 для контура с одним проводом)		
Динамический диапазон	> 200 000 (240 A: 1 mA для одного провода)		
Максимальные ампер-витки	240 At	2 x 240 At	3 x 240 At
Максимальная выходная мощность	120 VA @ 240 At	2 x 120 VA @ 240 At	3 x 120 VA @ 240 At
Максимальное выходное напряжение	0,5 V . N _s		
Рабочий диапазон частоты	45 ... 65 Гц		
Максимальное сопротивление нагрузки	0.05 ohm . N _s ²		
Первичный токовый диапазон	1 mA / N _p ... 240 A / N _p		
Максимальное отклонение амплитуды/ фазы (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)		
Коммуникационный интерфейс	RS -422		
Охорона	перегрузка, открытый контур		
Диаметр отверстия	ø 26 мм		
Размеры	160 x 125 x 90 мм	160 x 125 x 170 мм	160 x 125 x 250 мм
Вес (приблиз.)	5 кг	7 кг	9 кг

	PSCI 1220A
Источник питания	до 20 штук блоков CMR-I
Диапазон входных напряжений	85 ... 264 VAC / 50 ... 60 Гц
Размеры	100 x 220 x 118 мм
Вес (приблиз.)	2 кг

N_s – число вторичных витков; N_p – число первичных витков

Дополнительные принадлежности

Тип	Описание
ССС 1001	RS-232 / RS-422 Коммуникационный преобразователь (требует 1 свободный порт RS-232 в ПК)
ССС3002	USB / RS-422 Коммуникационный преобразователь (требует 1 свободный порт USB в ПК)
ССС2010	RS-422 внутренний PCI Коммуникационный стык (требует 1 свободный PCI слот в ПК)
ССС 4010	RS-422 внутренний PCIe Коммуникационный стык (требует 1 свободный PCIe слот в ПК)

Схема подключения

