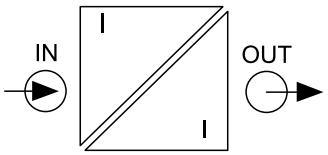
# CTR6-4C

## Преобразователь истинного действующего значения сигнала тока
## True RMS Current Transducer




| Тип / type | Входной сигнал / input signal | Кат. номер / order no |
|---|---|---|
| CTR6-4C – I/I | 0-1 A AC | 600 010 |
| CTR6-4C – I/I | 0-5 A AC | 600 011 |

## Основные конструктивные особенности

- Совместим со вторичной обмоткой трансформатора тока 0...5 А / 0...1 А.
- Гальваническая развязка цепей входа и выхода. Электрическая прочность изоляции составляет 2500 $В_{действ.}$.
- Точное преобразование истинного среднеквадратического (действующего) значения напряжения с помощью цифрового сигнального процессора.
- Высокая точность преобразования.
- Широкий диапазон питающего напряжения.
- Широкий диапазон рабочей температуры.

Преобразователь сигнала среднеквадратического (действующего) значения тока CTR6-4C предназначен для измерения переменного тока в низковольтных электроустановках. Данный прибор преобразует подаваемое на вход среднеквадратическое (действующее) значение тока в стандартный сигнал постоянного тока.

В заказе должен быть указан диапазон входного сигнала.

## basic specifications

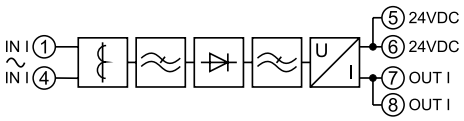
- Compatible with 0-5A / 0-1A secondary current transformers
- 2 way, 2500$V_{RMS}$ isolation
- DSP based true RMS conversion
- High precision conversion
- Wide supply voltage range
- Wide operating temperature range

The CTR6-4C is a true RMS current transducer used in medium or low voltage systems or in any application requiring AC current measurements. It provides standard DC current output proportional with RMS value of input signal.

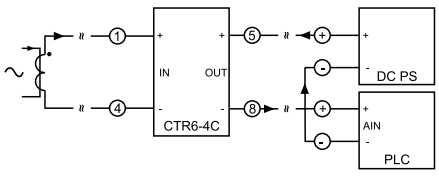
Input signal range must be specified when ordering.

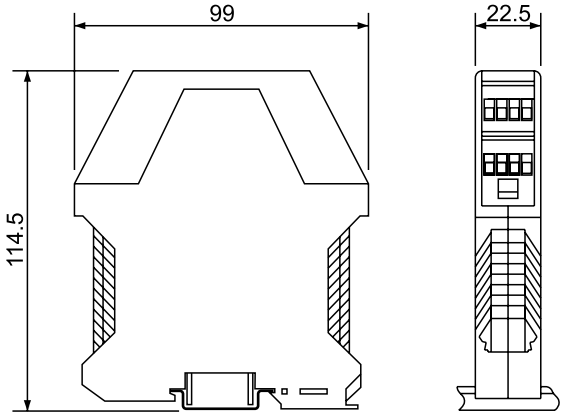
## Технические характеристики / specifications

| | Вход / input |
|---|---|
| Входной сигнал переменного тока / Input range (AC ) | 0...1 A, 0...5 A |
| Частота / Frequency | 40...70 Гц/Hz |
| Форма сигнала / Waveform | Синусоидальная / Sinusoidal |
| Линейно зависимый диапазон измеряемого сигнала / Linear measurement range | 0,015 × $I_N$.. 1,2 × $I_N$ |
| Непрерывная перегрузка входа / Continuous input overcurrent | 2 × $I_N$ |
| Кратковременная перегрузка по току / Transient overcurrent | 20 × $I_N$ (1 c/s) |
| | **Выход / output** |
| Выходной сигнал пост. тока / Output (DC) | 4...20 мА / mA |
| Диапазон линейной зависимости выходного сигнала пост. тока / Linear output range (DC) | 4...25 мА / mA |
| Максимальный выходной сигнал / Maximum output signal | 34 мА / mA |
| Падение напряжения / Voltage drop | 9 В пост. тока / $V_{DC}$ |
| Нагрузочная способность / Load | ≤ 750 Ом / Ω (питание от сигнальной цепи 24 В / 24V loop supply) |
| | **Основные технические характеристики /general** |
| Напряжение питания / Supply voltage | 10..30 В пост. тока /$V_{DC}$ |
| Погрешность преобразования / Transmission error | ≤ 0,1 % от полного диапазона / FS |
| Температурный коэффициент / Temperature coefficient | ≤ 0,01 %/°C |
| Время переходного процесса / Step response | < 200 мс /ms при изменении уровня входного сигнала от 10 до 90 % / to 90 |
| Электрическая прочность изоляции / Isolation | 2,5 $кВ_{действ.}$ / $kV_{RMS}$, 50 Гц /Hz, 1 мин. /min |
| Защита / Protection | От перенапряжения и обратной полярности / Over voltage and reverse polarity protection |
| Рабочая температура / Operating temperature range | -30...+70 °C |
| Соответствие требованиям стандартов по электромагнитной совместимости / EMC Standards | EN 61000-4-3, EN 61000-4-6 |
| Зажимы / Connection | Винтовые зажимы /Screw terminals (2,5 / 1,5 мм² / mm²) |




## Схема подключения / Connection




## Размеры, мм / dimensions [mm]