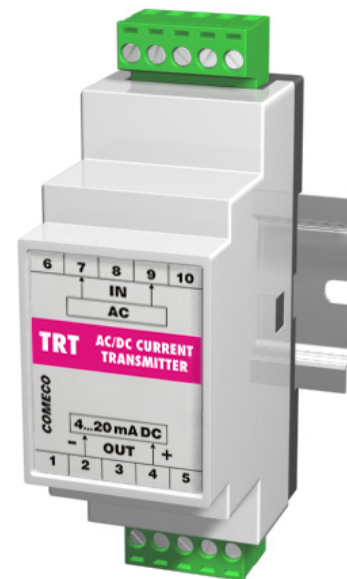


AC/DC токов трансмитер TRT



- ♦ Ниска цена
- ♦ 100% 2-проводно AC/DC преобразуване
- ♦ Версия за вграждане в токови трансформатори
- ♦ Надеждно и точно преобразуване
- ♦ Висока защита срещу електромагнитни смущения
- ♦ Възможност за изолация на входа
- ♦ Възможност за донастройка на НУЛАТА и ОБХВАТА
- ♦ Монтаж в глава или на DIN шина
- ♦ Възможност за монтаж в кутия с IP65 или Ex кутия

Трансмитерът ток-ток TRT е предназначен да преобразува променливотоков сигнал идващ от токови трансформатори в стандартен 2-проводен токов сигнал, който е по-удобен за предаване. Заедно с токовия трансформатор, TRT образува AC/DC токов преобразувател, подходящ за измерване на големи променливи токове до над 1000 A. Изходът 4...20 mA може да се използва за измерване, регулиране и регистрация в системи за управление. Трансмитерът TRT е базиран на модерни интегрални схеми и е трансмитер с фиксиран обхват. Входните обхвати на TRT покриват най-разпространените изходни сигнали на токовите трансформатори (0...1 A, 0...5 A), но са възможни и други входове по заявка на клиента. Моделът се предлага в корпус за монтаж в токов трансформатор, в 2 корпуса за монтаж на DIN шина, както монтиран в кутия с висока степен на защита, като за последните 3 версии е възможна изолация на входа. TRT е прост за обслужване, евтин и защитен срещу смущения. Сферата му на приложение включва електроцентрали, електрооборудване и производство и пренос на електроенергия, но също така може да бъде използван и като входен преобразувател в разнообразни промишлени системи за управление и навсякъде, където е необходимо AC/DC преобразуване.



Характеристики

Вход

Входен сигнал	променлив ток
Честота	50/60 Hz
Входен обхват	0...1 A или 0...5 A
Други входни обхвати	0...макс. 10 A
Изолация на входа (опция) ⁽¹⁾	вътрешен токов трансформатор

Изход

Изходен сигнал	4...20 mA, 2-проводен
Токоограничение	Low = 3 mA, High = 28 mA
Настройка на НУЛАТА и ОБХВАТА	± 10%, с тримери
Максимален товар на линията	800 Ω при 24V/20mA

Точност

Основна грешка при 25 °C	0,5% от обхвата
Нелинейност	0,5% от обхвата (до 1,0% при изолация на входа)
Температурен дрейф	0,1% от обхвата за 1 °C
Грешка от захранването	0,02% от обхвата за 1 V

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC ⁽²⁾
Изолирано нисковолтово ⁽²⁾	12...24 V
Неизолирано нисковолтово	8...32 VDC
Допустими отклонения	10% p-p при 50 Hz

Работни условия

Околна температура	-20...70 °C
Околна влажност:	
- в трансформатор	0...80 %RH, без кондензат
- на шина	0...95 %RH, без кондензат
- в кутия	0...95 %RH

Конструкция

Монтаж	свободен	в кутия ⁽³⁾	на шина	в цокъл ⁽⁴⁾
Габаритни размери [mm]	43x33x16	80x80x60	35x110x58	35x78x91
Тегло	20 g	110 g	90 g	180 g
Защита, лице/клеми	IP40/20	IP65	IP20	IP20
Материал на корпуса	пластм.	пластм.	пластм.	пластмаса
Свързване	с винтови клеми	с винтови клеми	с разгл. клеми	с куплунг UNDECAL ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Не се предлага за версията за свободен монтаж (G12 = "B")!

⁽²⁾ Само за версията за монтаж в цокъл

⁽³⁾ Може да се монтира на шина чрез специален клипс, който се поръчва отделно (виж 'Принадлежности').

⁽⁴⁾ Може да се монтира и на DIN шина

⁽⁵⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

Код за поръчка TRT - G1.G6.G12 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодория символ
G1	Захранване	D - 8...32 VDC, неизолирано, A - 230 VAC, B - 115 VAC ⁽²⁾ , Q - 12...24 V, изолирано ⁽²⁾
G6	Вход	EQ - 0...1 AAC, ER - 0...5 AAC, EZ - друг ⁽⁶⁾
G12	Монтаж	B - свободен (гол модул), C1 - на DIN шина, C2 - в цокъл, D - в кутия IP65 (кутията е включена) ⁽³⁾
#1	Изолация на входа	X - няма, I - изолация на входа ⁽¹⁾

⁽⁶⁾ Поясни горната граница на токовия обхват в рамките на обхвата, посочен в таблицата.