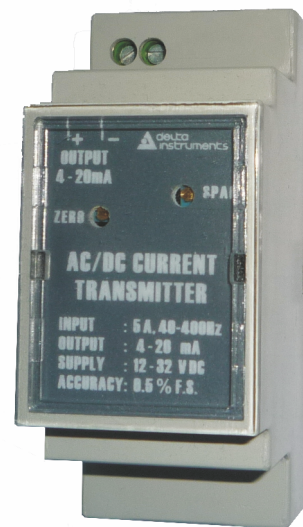


АС/DC ТОКОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ С ГАЛВАНИЧНО РАЗДЕЛЯНЕ ТИП 5ААС/4-20mADC

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Преобразувателят е предназначен да раздели галванично веригите и да преобразува променлив ток с промишлена честота в постоянен ток $4\div 20\text{mA}$ по двупроводна схема. В това си изпълнение преобразувателят е много удобен за събиране на информация за натоварване на агрегатите в разпределените измервателни и управляващи системи, като през него се пропуска вторичния ток на токовия трансформатор. През преобразувателя преминава проводника, чийто ток се измерва и неговото влияние върху контролираната верига е пренебрежимо малко - еквивалентното приведено съпротивление е по-малко от $0,05\Omega$.



ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Проводникът, по който тече измервания променлив ток, се прокарва през вертикалния отвор на преобразувателя, при което формира първичната намотка от 1 навивка на прецизен токов трансформатор. Вторичният ток на токовия трансформатор се усилва, преобразува и мащабира в постоянен ток $4\div 20\text{mA}$, който тече във вторичната верига на преобразувателя. Възможни са 2 варианта на преобразувателя – активен (собствено захранване) и пасивен (външно захранване). При активния вариант на преобразувателя захранването на електронната схема е 220V . При пасивния захранването на схемата се осъществява по линията на изходния сигнал и е в границите на началния ток на веригата от 4mA . Преобразувателят е монтиран в пластмасова кутия със степен на защита IP30 за монтаж на 35mm DIN-шина при нормална температура.

ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА НА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

За удобство на потребителя при проверка и настройка на преобразувателя са предвидени регулировки на нулата и чувствителността. Потенциометрите за регулиране са достъпни през отвори на лицевата страна на устройството.

ВНИМАНИЕ! Проверката се извършва за стойности по-големи от 3 - 4% от обхвата. Настройката се извършва в две точки - на нулата при ток 10% от обхвата, а на номинална чувствителност при ток 100 % от обхвата.

Малките стойности на тока ($<2\%$ от обхвата) не могат да се използват за измерване, поради специфичната начална зона на нечувствителност на подобни електронни преобразуватели.

*"Делта инструмент"ООД, 1784 София
Младост 1, бул. Андрей Сахаров № 23
тел. (+359 2) 974 62 36, 974 62 37
974 62 38, факс (+359 2) 974 62 04
e-mail: delta@deltainst.com*

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Галванично разделен вход/изход	1 500V
Захранване	активен: 220VAC пасивен: вторична страна - 12 ÷ 32V DC
Номинален входен ток	0 ÷ 5A AC или по заявка
Честота на входния сигнал	40 ÷ 400Hz
Изходен ток	4 ÷ 20mA DC
Еквивалентно входно съпротивление	< 0.05Ω
Основна грешка	< 0.5 % от обхвата
Допълнителна температурна грешка	< 0.05 %/°C
Работна температура	от 5 до 55°C
Степен на защита	IP30
Ел. връзка	клеми 1.5mm ²
Монтаж	на стандартна 35mm шина
Габаритни размери	88 x 35 x 60 mm
Максимално тегло	< 100g

МОЛЯ ПРИ ЗАЯВКА СПЕСИФИЦИРАЙТЕ:

- вид захранване (пасивен или активен вариант)
- входен ток