

АС/DC ТОКОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ С ГАЛВАНИЧНО РАЗДЕЛЯНЕ ТИП АС5А/DC4÷20mA

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Преобразувателят е предназначен да раздели галванично веригите и да преобразува променлив ток с промишлена честота (по заявка и с по-висока честота) в постоянен ток 4÷20mA по двупроводна схема. Захранването на схемата се осъществява по линията на изходния сигнал и е в границите на началния ток на веригата от 4mA. 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. Преобразувателят е монтиран в пластмасова кутия със степен на защита IP30 за монтаж в ел. табло при нормална температура и се нанизва на проводника чийто ток се измерва. За удобство на потребителя при проверка и настройка на преобразувателя са предвидени регулировки на нулата и чувствителността. Потенциометрите за регулиране са достъпни през отвори от лицевата страна на устройството.



ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Проводникът, по който тече измервания променлив ток, се прокарва през страничния 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÷20mA, който тече във вторичната верига на преобразувателя. Захранването на електронната схема се осъществява по същата верига, като се използва началният ток от 4mA.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-----------------------------------|--|
| Галванично разделен вход/изход | : 1 500V |
| Захранване | : 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 (по заявка 0.2 %) |
| Допълнителна температурна грешка | : < 0.05 % /°C |
| Работна температура | : от 5 до 55°C |
| Степен на защита | : IP - 30 |
| Ел. връзка | : клеми 1.5mm ² |
| Монтаж | : в табло, свободно висящ на токовия проводник |
| Габаритни размери | : 90 x 36 x 32 mm, IP30, <100g |

“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

