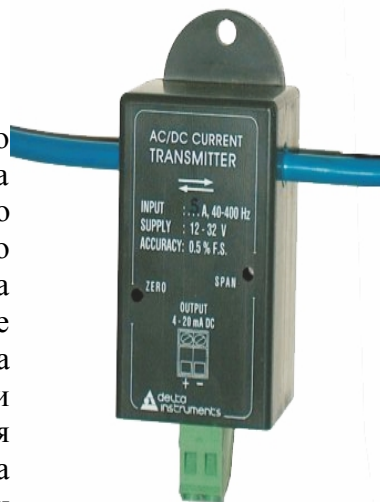


# АС/DC ТОКОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ С ГАЛВАНИЧНО РАЗДЕЛЯНЕ ТИП АС5А/DC4÷20mA

## 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 <sup>2</sup>
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