

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ ОТ АС НАПРЕЖЕНИЕ В DC ТОК МОДЕЛ UACT-1

Техническо описание и наръчник за ползване



ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УСТРОЙСТВОТО

Характеристика	Стойност(и)
Обхват на входния сигнал във V AC	стандартно 0 до 100 или 0 до 500 V AC или друг по заявка (до 600 V AC)
Входна честота	50/60 Hz
Входно съпротивление	100 (500) kΩ
Претоварване на входа	до 800 V AC
Обхват на изходния сигнал в mA DC	4-20 mA DC, 2-проводно свързване
Претоварване на изхода	30 mA, консумация 1 W
Захранващо напрежение	15 до 36 V DC, от изходната верига
Галванично разделяне	вход <-> изход
Точност съгл. EN 60688	0.25% от обхвата
Допълнителна температурна грешка	0.05% / °C
Стандартни условия	15-30 °C, 50 Hz, синусоида, коефициент на изкривяване <1%

Измервателен принцип	изправяне и усилване
Монтаж	на стандартна DIN шина 35 mm
Защита на кутията	IP40 корпус IP20 клеми
Свързващи клеми	завинтване с непряк натиск за проводници: $\leq 4.0 \text{ mm}^2$ едножилни или $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$
Размери и тегло	22.5 x 75 x 110 mm, 110 g
Околни условия	Работна температура: -10 до $+55$ °C Температура на съхранение: -40 до $+70$ °C Относителна влажност: $\leq 85\%$ RH Надморска височина: 2000 m макс. Употреба само на закрито!

ПРИЛОЖЕНИЕ

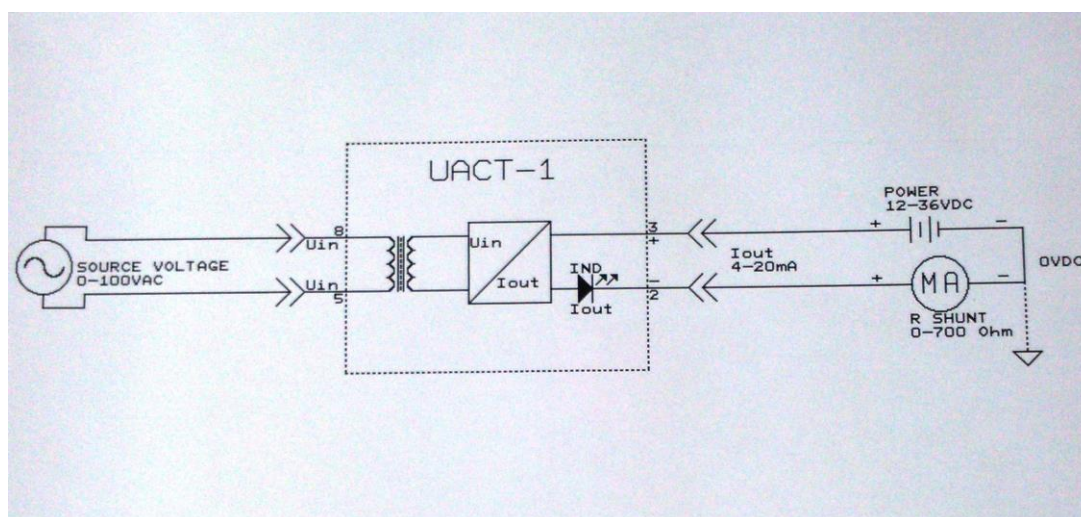
Преобразувателят от AC напрежение в DC ток е изключително подходящ за извличане на измервателни данни от измервателни трансформатори на напрежение в мрежи ниско и средно напрежение.

UACT-1 преобразува синусоидално AC напрежение $0 \div 100$ ($0 \div 500$ или друго до 600) V AC / 50/60 Hz в DC ток 4-20 mA DC, 2-проводно свързване, пропорционален на измервания обхват и независим от товара. Трансдюсерът осъществява и галванично разделяне вход \leftrightarrow изход. Трябва да бъде захранен с $15 \div 36$ V DC от външно захранване по линията на изхода, както е показано на схемата отдолу.

Създаден е за монтаж на стандартна 35mm DIN шина на задния си панел, а клемите му са отгоре и отдолу близо до предния панел.

Преобразувателят отговаря на всички важни изисквания и наредби за електромагнитна съвместимост EMC и безопасност (IEC 1010 съотв. EN 61010).

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



Клема	Предназначение
2, 3	DC изход 4-20 mA - / +
5, 8	AC вход по напрежение