

UC-025P - универсален конвертор Converter Series

Инструкция за монтаж и експлоатация

UC-025P е еднопосочен галванично изолиран конвертор. Предназначен е за употреба в сградни и промишлени инсталации, където се изисква галванично изолирано свързване на различни интерфейси или преминаване от един тип интерфейс към друг. Уредът притежава напреженов вход, токов вход и RS-232 интерфейс, а изходът му може да е напреженов или токов. Монтажът му е предвиден на стандартна М36 DIN-шина.

1. Основни технически данни

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - входни обхвати за напрежение | - 0÷5V, 0÷10V, 0÷100V, 0÷400V AC/VDC |
| - входни обхвати за ток | - 0÷5mA, 0÷20mA, 4÷20mA DC; 0÷1A, 0÷5A AC/DC |
| - напреженов изход | - 0 ÷10V DC (min/max) |
| - токов изход | - 0 ÷20mA DC (min/max) |
| - захранващо напрежение | - 100-250 VAC (140-350 VDC) |
| - максимална консумирана мощност | < 3 W |
| - работен температурен диапазон | - -0÷+50 °C |
| - температура на съхранение | - -50÷+90 °C |
| - влажност на въздуха | - 40÷90 % |
| - габаритни размери (H/W/D) | - 86/70/57 mm |
| - степен на защита | - IP30 |
| - параметри на серийния интерфейс | - 4800bps, 8, N, 1 |
| - маса | - 140 g |

2. Работа на UC-025P

UC-025P започва работа непосредствено след подаване на захранващо напрежение. В зависимост от избрания входен сигнал или се четат данни по серийен интерфейс, или се преобразува аналогов сигнал. Извършва се корекция на полученото като вход (ако е зададена такава), след което информацията се предава към изходната част. Конверторът може да бъде с различен вход и изход като величина и точно какъв е зависи от положението на 4-те DIP ключета на платката. Възможните комбинации са дадени в т.3

3. Монтаж, електрическо свързване и избор на конвертор

UC-025P може да се монтира на стандартна М36 DIN-шина. Всички външни връзки се извършват с изолирани проводници със сечение 0.25mm²÷2.5mm². Връзките са показани на фигурата в инструкцията и са както следва (клемите са номерирани):

No	Описание
1	GND (RS-232)
2	RxD
3	TxD
7	U _{in} +
8	U _{in} -
11	I _{in} +
12	I _{in} -
13	Power supply
14	Power supply
19	U _{out} +
20	U _{out} -
23	I _{out} +
24	I _{out} -

Тип на конвертора – положението на ключа отговаря гледано отляво надясно спрямо клемата на захранващото напрежение. „1” = Off, „0” = On, младши най-ляво

Положение на DIP ключ	Описание
1000	Вход RS-232, изход 0-5/0-10 V DC
0100	Вход RS-232, изход 0-5/0-20/4-20mA
1100	Токов вход, изход 0-5/0-10V DC
0010	Токов вход, изход 0-5/0-20/4-20 mA
1010	Напреженов вход, изход 0-5/0-10V DC
0110	Напреженов вход, изход 0-5/0-20/4-20mA

***четвъртият DIP ключ определя AC/DC вход, „0” = DC, „1” = AC входен сигнал**

В софтуера на конвертора е заложено да може да се извършва корекция на линейност, както и отнемане на нулата на изхода спрямо входа (примерно ако искаме изходът да е 4..20mA). Тези настройки се извършват и запаметяват в паметта на конвертора с помощта на специален софтуер на Жиниърс.

4. Гаранционни условия

Гаранционният срок на изделието е две години от датата на продажбата. Производителят гарантира работоспособността и функционалността на устройството в рамките на гаранционния срок при спазване на монтажните и експлоатационните условия. Ако устройството покаже дефект в рамките на този период, производителят се задължава да го ремонтира за своя сметка в свой сервис, и ако ремонтът е невъзможен – да подмени устройството с ново. Транспортът на устройството до сервиса на производителя се поема от клиента. Гаранцията не важи при неспазване условията на експлоатация, нарушена цялост на гаранционните лепенки или опит за отваряне на устройството от неотторизирани от фирмата-производител лица.

Сериен номер:.....

Дата на продажба:

Подпис:.....

(при непълнена дата на продажба за такава се приема датата на производство, закодирана в серийния номер на устройството; при липса на серийен номер гаранцията не се признава).

5. Комплектовка

- UC-025P - 1 бр.
- Инструкция за монтаж и експлоатация - 1 бр.

6. Данни за производителя

ЖИНИЪРС ООД; София 1756,
 бул. "Климент Охридски" 18, офис 613
 тел./факс (02): 975-81-05
 URL: <http://www.gineers.com>, e-mail: office@gineers.com

