

ФИРМА “ЕЛО”-СОФИЯ

тел. (02)-952-37-65

тел. (02)-952-65-35

**КОНВЕРТОР
ЗА ПОЯС НА РОГОВСКИ
CR-DC 150**

Инструкция за работа

2015г

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Конверторът е предназначен да дава информация за постоянната съставка на протеклия ток по проводник, измерван чрез ПОЯС НА РОГОВСКИ. Конверторът има два изхода – напреженов 0-10 V и RS232.

СВЪРЗВАНЕ

Захранващото напрежение 24 V се подава към клеми +24V и GND.

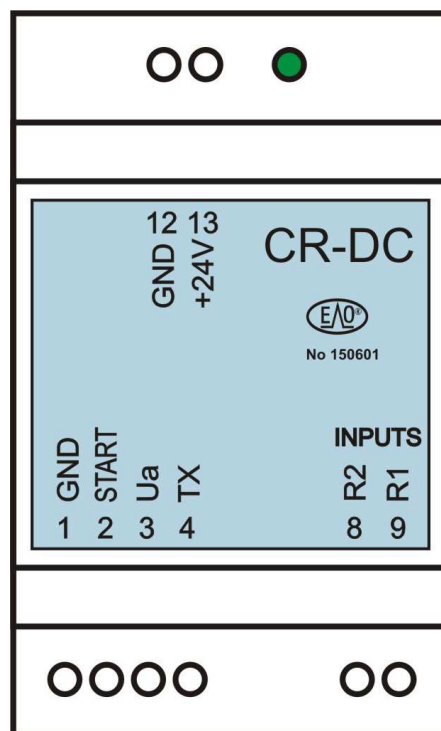
Към клеми R1, R2 се включва поясът на Роговки. Поляритетът е без значение.

Към клемата START се подава напрежението (24 V) стартиращо подаването на тока.

Клема Ua е аналогов изход 0-10V.

Клема TX е комуникационен изход.

Външният вид на прибора е даден на Фиг. 1

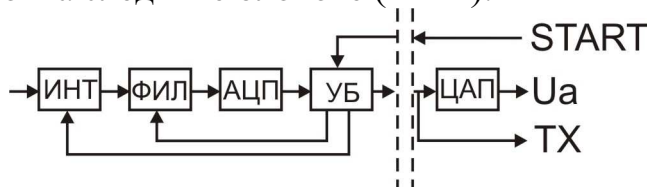


Фиг. 1

Зеленият светодиод гасне при подаване на START.

ОПИСАНИЕ НА ПРИБОРА

Приборът включва следните блокове (Фиг2):



Фиг. 2

ИНТ – интегратор за интегриране напрежението от пояса на Роговки. Интегрира само ако е подаден сигнал START.

ФИЛ – филтър - дава средната стойност на всеки 5ms или на всеки 10 входни импулса

АЦП – оцифрява на всеки 5ms

УБ – управлява прибора

ЦАП – осигурява аналоговия изход. При сваляне на START изходът остава на последната измерената стойност до следващия старт. Изходното напрежение трябва да се калибрира от потребителя.

Приборът се захранва от 24 V , но входът за пояса на Роговки е галванично разделен от него.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение:	24 VDC+/-10%
Консумация :.....	< 50 mA
Входове – пояс на Роговски 150mV/kA.....	2 бр.
- честота на импулсите	2 kHz
- входно съпротивление	10 kΩ
- времеконстанта на интегриране	2 ms
Цифров вход – START	24 V
Аналогов изход	0-10 V
- изходно съпротивление	1 kΩ
Комуникационен изход –ТХ	RS232.
- формат на предаване	9.6 kHz,N,8,1
- период на предаване	5 ms
Работна температура:	10-40°C
Температура на съхранение	0-50°C
Габарити:.....	52x86x57 mm
Монтаж на шина.....	35 mm

КОМУНИКАЦИЯ С ПРИБОРА

Приборът предава информация за измерения ток на всеки 5 ms. Предавнето на всяка стойност е в три байта.

Първи байт – буква М или Т. При М филтрацията е на 10 входни импулса, а при Т – импулсите са пренебрегнати поради шумове и филтрацията е на 5 ms.

Втори и трети байт – ASCII символите съответно на старшия и младшия полубайт на измерената стойност. Максималното предавано число е FF, съответстващо на максимума на аналоговото изходно напрежение.

След подаване на START се предава стойност нула, след което на всеки 5ms по една стойност, съответстваща на аналоговото напрежение до свалянето на сигнала START.

Производител и сервиз за гаранционна и извънгаранционна поддръжка:



ЕТ ЕЛО София ж.к. Лагера; бл.19; вх. Б; тел.(02) 952-37-65
(02) 952-65-35



Elo-bg.com