

РАЗРЯДНО УСТРОЙСТВО ISS1000

Предназначение

Този тип устройства е предназначен за използване като товар за акумулаторни батерии, независимо дали са стартови или тягови. Устройството позволява поддържане на ток до 1000 A при напрежение на батерията от 2 до 12 V с висока точност продължително време.

Устройствата имат вградени режими на работа, които са в съответствие със стандарта DIN EN 50342 -стандарт за тестване на автомобилни акумулатори. Възможно е и допълване на режимите по задание на клиента или написване на комплексна потребителска задача допълваща вградените режими. За писането на потребителски задачи е необходимо използването на софтуерния пакет Cycle Tool.

Стандартно устройството поддържа 3 режими, които могат да се стартират и конфигурират както от операторския панел на устройствата, така и отдалечено от PC (LAN, Internet) посредством софтуерния пакет Cycle Tool.



Режими на работа

Вградените режими на работа са съобразени със стандарта DIN EN 50342 за тестване на автомобилни акумулатори. Стандартно устройствата поддържат 3 режима на работа:

Режим 1 Разряд с константен ток за определено време.

Режим 2 Разряд с константен ток до определено напрежение.

Режим 3 Разряд с константен ток за определено време, регулируема пауза, разряд с константен ток до определено напрежение.

При необходимост от други режими на работа се предлагат следните възможности:

- добавяне на режими по заявка от клиента;
- предоставяне на възможност клиента да създаде режим на работа, който се нарича потребителски.

За създаването на потребителски режим е необходимо използването на софтуерния пакет Cycle Tool Prof.

Технически данни

Максимален разряден ток	1000	A
Ток в режим Стоп през батерията	0	A
Минимално напрежение при разряд	2	V
Разделителна способност на изходното напрежение 12bit при max 20V	5	mV
Разделителна способност на изходния ток 12bit при max 1000A	250	mA
Разделителна способност на измереното напрежение 16 bit при 20V	0,35	mV
Разделителна способност на измерения ток 16 bit при 1000A	16	mA
Абсолютна точност при измерване на тока	0,5	%
Абсолютна точност при измерване на напрежението	0,2	%
Захранващо мрежово напрежение , AC 50Hz.	230	V
Консумирана мощност максимално	230	VA

Основни характеристики

- Операторски панел с 4x20 LCD индикация с подсветка и 21 бутонна клавиатура
- Комуникационен мрежов интерфейс MODBUS (галванически разделен)
- Четирипроводен метод за измерване на напрежението на батерията
- Часовник за реално време
- Запомняне на състоянието при спиране на мрежовото захранване
- Индикация за отпадане на захранването
- Цифров Вход за отдалечено пускане и спиране(галванически разделен)
- Цифров Изход за завършил тест (галванически разделен)
- Самокалибриране
- Инфо поле за операторския панел за потребителски данни
- Защита на устройството при обратно свързване на батерията
- Защита от претоварване и късо съединение
- Защита от шумове и пренапрежение
- Лесна и удобна настройка на параметрите на режимите - посредством операторски панел или отдалечено по комуникацията (LAN, Internet, Modbus) от PC с помощта на софтуера Cycle Tool
- Отдалечена диагностика и контрол на устройството - по комуникацията (LAN, Internet, Modbus)
- висока точност на измерване на тока (0.5%) и на напрежението (0.2%)
- висока стабилност на регулираните величини

За допълнителна информация

Фамилията устройства CYCLE се произвежда от фирмата РИНГ Инженеринг по поръчка на австрийската фирма ABR-Lab.

ABR-Lab GmbH
7000 Eisenstadt, Austria
тел. +43 2682 704 8230, +43 699 11 33 58 23
e-mail: office@abr-lab.com

РИНГ Инженеринг
Пловдив, България
032-968290, 0888 695211, 0887 249964
e-mail: ring@engineer.com