

ПЛАНЕТ 1 ООД
РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ
ПРОЦЕСОРНО УПРАВЛЯЕМ КАПАЦИТЕТЕН ТЕСТЕР 12V 0.3A-25A

Въведение:

Посредством управления от процесор контролно-измервателен уред за мощност, можете да измервате мощността на акумулатори. Можете да настройвате критично напрежение (праг на напрежението при който желаете да спре разряда), частичния разряд, както и времето за зареждане между циклите. Можете да програмирате от 1 до 8 цикъла. Контролно-измервателният уред измерва заряда/разряда Ah и времето от започване на всеки цикъл.

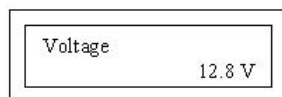
Свързване на контролно-измервателния уред към акумулатора

След свързване на контролно-измервателния уред към акумулатора, можете да видите версията на софтуера и серийния номер на контролно-измервателния уред, които се извеждат за няколко секунди. След това на дисплея се извежда напрежението на акумулатора.

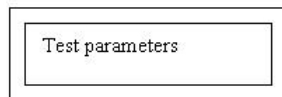
Системно Меню:

Основното меню се състои от 5 екрана. Можете да преминавате от един екран към друго посредством бутон /промяна на екрана / Display Change.

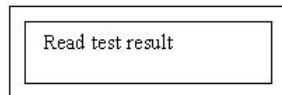
1. Voltage screen



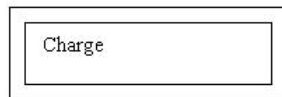
2. Test Parameter screen



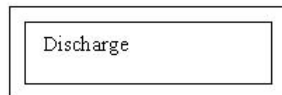
3. Read Test Result



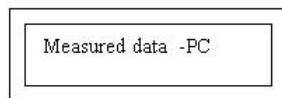
4. Charge



5. Discharge



5. Send data



Задаване на тестови параметри:

За да зададете параметрите за тестово измерване трябва да преминете към съответния екран от менюто и да натиснете бутона /старт/стоп/ Start/Stop.

Това меню включва 4 различни под-меню екрана. Можете да ги обхождате като натискате бутона за промяна на екраните Display Change. За да промените стойностите, натискайте бутоните /нагоре/ UP /надолу/. Ако задържите по-дълго време натиснати бутоните /нагоре/ надолу/ UP / Down, стойностите ще се променят по-бързо.

Първо може да зададете желанния брой цикли.

Number of cycles	
Enter	1

Техният брой може да варира от 1 до 8. За да зададете броя на циклите, натиснете бутоните със стрелки надолу или нагоре.

След като зададете броя на циклите, натиснете бутона за преминаване между различните екрани /Display Change/, за да преминете към екрана за време за зареждане /Charging time/.

Charging time	
Enter	02h

Можете да зададете стойност за време за зареждане между 1 и 99 часа (използвайте бутона със стрелки нагоре и надолу).

След като зададете времето за зареждане, натиснете бутона за промяна на екрана, за да преминете към този за Частичен Разряд /Discharging Current/.

Disch Current	
	05,5 A

Можете да зададете стойност за разряд между 0.3A и 25A . (при стъпка от 0.1A) (използвайте бутон със стрелки надолу и нагоре).

След като зададете разряда, натиснете бутона за промяна на екрана за да преминете към този за критично разрядно напрежение /Cut off voltage/.

U-cut off	07,2 V
Enter	1.2 V/c

Тук можете да зададете критичното напрежение (Volts or Volt/cell) /Волтове или Волта/клетка/, като стойностите могат да бъдат между 6V - 15V при стъпка от 0.3 V (0.05 V /стъпка на клетка).

След като приключите със задаването на параметрите, натиснете бутона /Старт/Стоп/ за да се върнете към екраните на основното меню.

Отчитане на резултатите от контролни измервания:

В основното меню преминете към екрана за извеждане на тестовите резултати и натиснете бутона /Старт/Стоп/.

Чрез натискане на бутона за промяна на екраните /Display Change/, можете да видите резултатите от всеки цикъл.

Всеки цикъл се състои от две части – зареждане и разреждане.

Последният цикъл е винаги половин цикъл, което означава, че се извършва само зареждане, тъй като контролно-измервателният уред зарежда акумулатора след контролното измерване. Например, ако имате зададени 4 цикъла, след четвъртия цикъл контролно-измервателният уред свързва зарядното устройство към акумулатора и извършва зареждане. При преглед на резултатите от този последен цикъл, на дисплея се извежда само зареждането като: A*h.

Минути	Разреждане A*h
025 min	05.2 A*h
4/5 Read	06.2 A*h

Номер на цикъла	Зареждане A*h
-----------------	---------------

За да се върнете в главното меню, натиснете бутона Старт/Стоп.

Стартиране на теста:

Стартиране с разреждане:

Ако акумулаторът е напълно зареден можете да стартирате тестовото измерване с разреждане. В този случай първият цикъл е половин цикъл (няма зареждане Ah), като ще се покаже само разреждането A*h при отчитане на тестовите резултати.

За да започнете тестовото измерване с разреждане, преминете към меню-екрана за разреждане и натиснете Старт бутона за 1 секунда.

Стартиране със зареждане:

Ако е необходимо да заредите акумулатора преди да го разредите, трябва да изберете този вид тест при стартиране. В този случай контролно-измервателният уред свързва зарядното устройство към акумулатора и извършва зареждане съобразно зададеното от Вас време за зареждане при програмиране на уреда. (Можете да програмирате времето за зареждане в меню /Тестови Параметри/ Test Parameters).

За да започнете теста със зареждане, преминете към меню-екран Зареждане от системното меню и натиснете бутон Старт за 1 секунда.

Преди контролно-измервателният уред да започне тестовите процеси, той проверява дали има свързано зарядно устройство към него. Ако няма извежда надпис: „Зарядно устройство готово?“ /Charger Ready??.

По време на теста:

По време на теста може да видите следните екрани:

Изминало време Напрежение

0025 min	12,0 V
1/1 Disch	1.3 A.h

Цикъл Процес Ah

Изминало време: Показва времето от началото на самия процес (зареждане или разреждане);

Напрежение: Напрежението на акумулатора (по време на разреждане), или действителния волтаж на зареждане (по време на зареждане)

Цикъл: Броя на циклите

Процес: Зареждане или Разреждане

Ah: Действително зарядения или разреден A*h от началото на самия процес (зареждане или разреждане)

При натискане на бутона /Промяна на Екрана/ Display Change можете да видите резултатите от завършените цикли.

Данни от измервания – Компютър (PC)

За да прехвърлите отчетените данни към компютър, можете да направите връзка към компютъра си посредством кабел 232. Стартирайте AKKU софтуера и изберете измерванията за прехвърляне, след което натиснете бутон....

Технически данни: 12V Версия

Измерено напрежение Range: 6-18V

Макс. Входно напрежение: 16V

Мин Входно напрежение: 6V

Сила на тока при разреждане: 0.3-25 (0,1 А стъпки)

Текущи грешка: 2% + 0.05A

Критично напрежение 6-15 V

Време за зареждане: 1ч -99 ч

Максимален брой цикли: 8

Размери 200 * 140 * 190 [mm]

Тегло. 2кг.