



РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ IMAX B6AC 80W ЗАРЯДНО УСТРОЙСТВО

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА:



Imax B6AC е малко процесорно зарядно устройство с мощност до 80W, предназначено за зареждане на Ni-Cd, Ni-Mh, Li-Po, Li-Lo, Li-Fe, Pb батерии.

Зарядното устройство Imax B6AC има вградено захранване, което позволява директно захранване от 230V променливотокова електрическа мрежа. То също така има вход за захранване 11-18V постоянен ток, което позволява използването му с външно захранване или свързване към автомобилен акумулатор.

Оптимизираният операционен софтуер на зарядното устройство Imax B6AC разполага с функцията AUTO, която контролира скоростта на зареждане по време на зареждане и разреждане. Това предотвратява прегряването на литиевите батерии, което може да доведе до експлозии поради неправилни настройки на параметрите от потребителя. Зарядното устройство автоматично ще се изключи и ще задейства аларма в случай на неизправност. Всички режими на работа на това зарядно устройство се контролират автоматично, за да се гарантира максимална безопасност. Всички настройки могат да се конфигурират от потребителя.

ФУНКЦИИ НА ЗАРЯДНОТО УСТРОЙСТВО:

- захранване от контакта на електрическата мрежа (230V) - зарядното устройство има вградено захранване,
- поддържа Ni-Cd, Ni-Mh, Li-Po, Li-Lo, Li-Fe, Pb батерии,
- вграден 2-6S балансър за Li-xx батерии,
- микропроцесорно управление,
- делта-пик,
- широк диапазон на промяна на интензитета на тока,
- функция за съхранение - подготовка на батерията за по-дълга неактивност,

- ограничител на времето,
- наблюдение на напрежението на батерията по време на зареждане,
- вградена памет,
- функция за формиране на батерията.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

Входно напрежение:	11-18V за DC, 100-240V за AC
Поддържани типове батерии: LiPo, NiMH	
Брой поддържани LiPo клетки:	2-6S (7,4-22,2V)
Брой поддържани клетки NiMH:	1-15 (1,2-18V)
Заряден ток:	до 6A (максимум 80W) за LiPo батерии и NiMH
Изходна мощност:	80W

КОМПЛЕКТЪТ ВКЛЮЧВА:

- Зарядно устройство iMax RC B6AC със захранване
- захранващ кабел
- Захранващ кабел 11-18V DC с щипки тип „крокодил“
- кабел за зареждане на батерията: Jack - T-Dean
- комплект адаптери за свързване на батерията,
- ръководство за потребителя

Преди да започнете процеса на зареждане/разреждане трябва да се уверите:

- дали е избрана подходящата програма за дадения тип батерия
- дали е зададена подходяща стойност на зарядния ток
- дали е проверено номиналното напрежение на батерията
- Всички полярности на връзките правилни ли са?
- дали клетките в пакетите са свързани последователно или паралелно.
- дали всички връзки са направени сигурно и не представляват риск от късо съединение или случайно прекъсване на връзката

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ:

- Никога не оставяйте зарядното устройство включено в контакта без надзор.
- Ако бъдат открити някакви нередности, спрете процеса на зареждане и
- намерете решението на проблема в ръководството.
- Дръжте зарядното устройство далеч от прах, влага, източници на топлина, вибрации и далеч от слънчеви места.
- Освен това, устройството трябва да бъде защитено от падане.
- Никога не превишавайте допустимия диапазон на захранващото напрежение, който е 11
- до 18 V.

• Зарядното устройство и батерията, която се зарежда или разрежда, трябва да се поставят върху топлинустойчива, незапалима и непроводяща повърхност. • Зарядното устройство не трябва да се поставя върху автомобилна седалка, килим и др. • Всички запалими материали трябва да се държат далеч от работната зона на зарядното устройство. • Преди да започнете процеса на зареждане или разреждане, уверете се, че оптималните параметри за зареждане на батерията са в диапазона, поддържан от зарядното устройство. • Неправилните настройки могат да повредят зарядното устройство и/или батерията. • Повреди, причинени от употреба на продукта за цели, различни от предназначението му, или в нарушение на принципите, описани в ръководството, не се покриват от гаранцията. • За да избегнете късо съединение между клемите на зарядното устройство, винаги поставяйте зарядните кабели първо в зарядното устройство и едва след това в батерията.

• След като процесът на зареждане/разреждане приключи, продължете в обратната посока, така че първо разкачете клемите от страната на батерията и едва след това от страната на зарядното устройство.

• Никога не свързвайте повече от една батерия към зарядното устройство едновременно. • Никога не трябва да се опитвате да зареждате:

- пакет, състоящ се от различни видове клетки (включително например клетки от различни производители) - напълно заредена батерия - презареждаема батерия - батерия, оборудвана с вградена система за зареждане или защитна система - батерии, инсталирани в устройство, или батерии, чиито клеми са електрически свързани с други компоненти - батерии, чиито спецификации и оптимални параметри на зареждане не са определени - батерии, различни от никел-кадмиеви, никел-метал хидридни, литиево-полимерни, литиево-йонни, литиево-железни, оловно-киселинни или гел батерии
- дефектна или повредена батерия

~~Никога не разглобявайте сами батерията и нейния корпус.~~

УСЛУГА:

Снимката показва правилното свързване на батерията към зарядното устройство за балансирано зареждане:

За балансирано зареждане, освен конектора, предназначен за този тип зареждане, свържете и основните **червен** и **черен** проводник.

Свързването по начин, различен от показания на снимката, може да повреди зарядното устройство и/или батерията.



конектор, предназначен за зареждане чрез балансър

Бананови гнезда



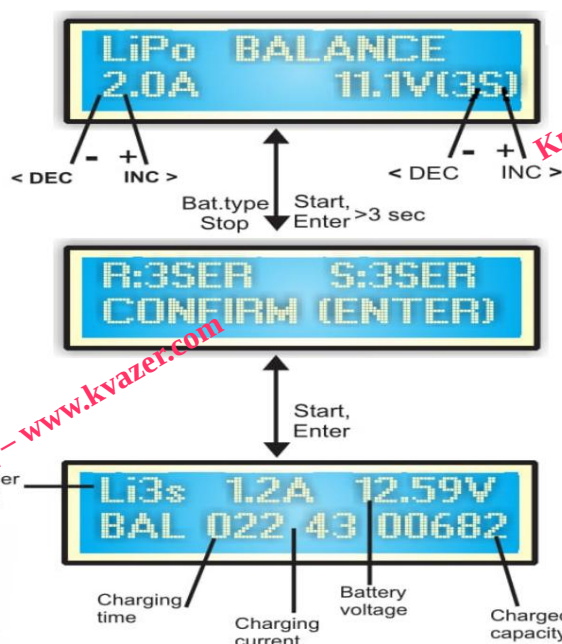
Бутон PROG/STOP BATT : Използва се за спиране на процеса или връщане към предишното стъпка/екран

Бутон DEC : използва се за навигация в менюто и намаляване на стойността на параметъра

Бутон INC : използва се за навигация в менюто и увеличаване на стойността на параметъра

Бутон ENTER/START : използва се за въвеждане или запазване на параметри на екрана

ЗАРЕЖДАНЕ НА ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ



I. Първият екран показва типа на батерията отляво, а зарядният ток е отдолу. Отдясно са режимът на зареждане и крайното напрежение, а до него в () е броят на клетките. След като промените параметрите на тока и/или напрежението, задръжте бутона START/ENTER поне 3 секунди, за да започне зареждането.

II. Вторият екран показва броя на клетките, зададен от потребителя – предшестван от буквата S – и броя на клетките, открити от устройството – предшестван от буквата R. Зареждането може да започне, когато и двете стойности са еднакви, чрез натискане на бутона START/ENTER. Ако стойностите се различават, върнете се към настройките, като натиснете бутона BATT TYPE/STOP и проверете отново броя на клетките.

III. Докато зарядното устройство работи, екранът показва информация за текущото състояние на зареждане. За да прекратите процеса на зареждане, натиснете бутона BATT TYPE/STOP.

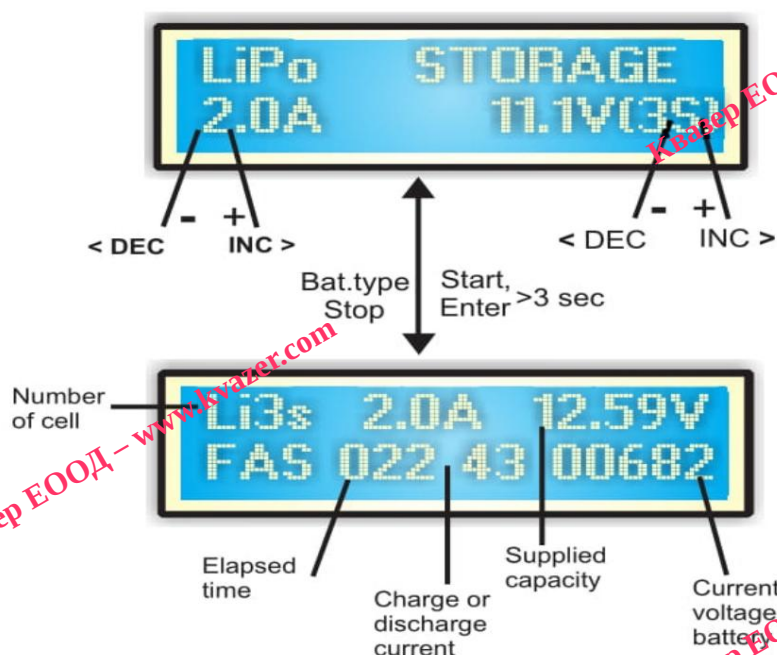
За балансирано зареждане свържете главния **червен** и черен проводник към предназначения конектор. Този режим на зареждане се различава от стандартното зареждане, тъй като зарядното напрежение и ток се контролират индивидуално за всяка клетка.

БЪРЗО ЗАРЯЖДАЩИ ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ

В режим на бързо зареждане, фазата, през която токът постепенно намалява с напредването на зареждането, се скъсява, така че процесът на зареждане се прекратява, когато зарядният ток падне до 1/5 от началната си стойност. В резултат на това полученият капацитет на батерията ще бъде по-нисък, отколкото при нормално зареждане, но общото време за зареждане съответно се съкращава.

ПРОГРАМА ЗА ЗАРЯДВАНЕ НА ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА

Дългосрочно съхранение

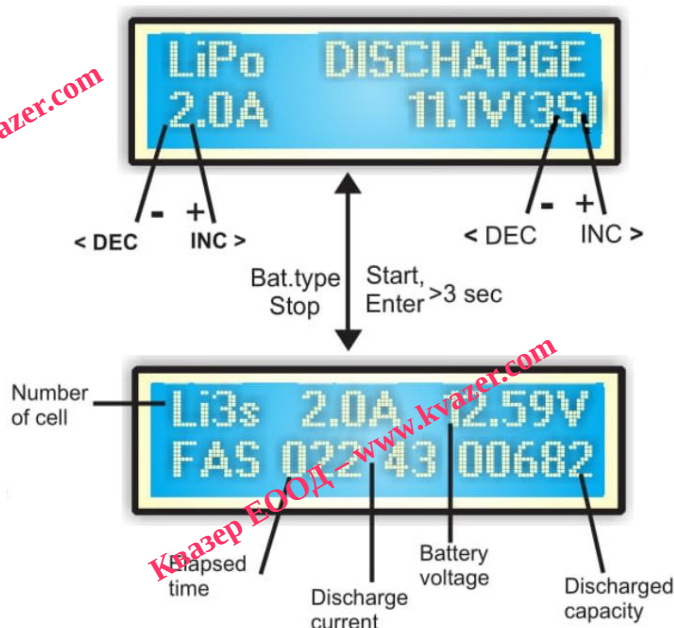


Батериите, които не са предназначени за незабавна употреба, трябва да се съхраняват в частично заредено състояние.

Оптималното напрежение за единични клетки обикновено е 3,75 V за литиево-йонни клетки; 3.85V за Li-Po клетки; 3.3V за Li-Fe клетки.

Режимът **STORAGE** се основава на сравняване на стойността на напрежението на поддържаната батерия с оптимална стойност на напрежението за съхранение. Въз основа на откритата разлика, програмата ще стартира процеса на зареждане или разреждане на батерията съответно, така че в крайна сметка да се постигне оптимално напрежение за съхранение.

РАЗРЕЖДАНЕ НА ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ



Избраният тип батерия и интензитетът на тока се показват от лявата страна на екрана, изпускане.

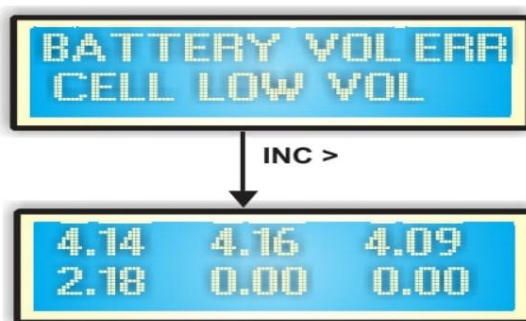
От дясната страна на екрана се показва информация за избрания режим на разреждане и стойност на крайното напрежение, до нея в () броят на клетките.

Трябва да се помни, че стойността на разрядния ток не трябва да надвишава 1C, а крайната стойност на напрежението не трябва да е по-ниска от стойността, посочена от производител.

За да започнете процеса на разреждане, след като сте направили промени в тока и/или стойност на напрежението, задържете натиснат бутона START/ENTER за поне 3 секунди.

При разреждане на литиеви батерии, свързани чрез захранващи кабели както и кабелите за свързване на балансера, зарядното устройство следи и реагира в реално време стойности на напрежението на отделните клетки. Ако по време на разреждане напрежението на някоя от клетките са извън безопасния диапазон на стойностите, зарядното устройство ще спре процеса разтоварване.

На екрана ще се покаже съответно съобщение за грешка. Натискането на бутона INC ще предостави подробна информация за клетката, която може да е дефектна.



Вторият екран показва как устройството показва тази информация. В този пример виждаме, че клетка четири е повредена или има прекъсната връзка, откъдето идва и стойността на напрежението от 0V.

ЗАРЕЖДАНЕ НА РЪ БАТЕРИИ

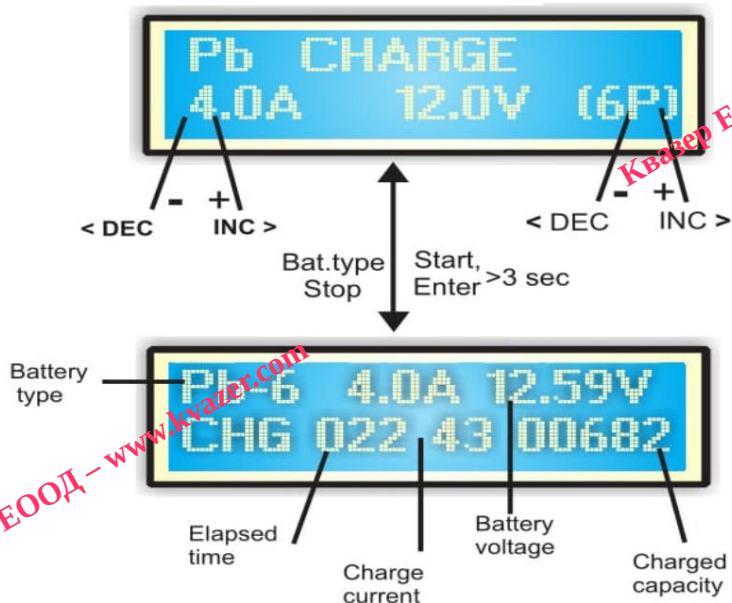
Тази програма е предназначена изключително за зареждане и разреждане на оловно-киселинни акумулатори с напрежение от 2 V до 20 V.

Зарядният ток и крайното напрежение трябва да се настройват в съответствие с параметрите на зарежданата клетка, като се има предвид, че оптималната стойност на зареждане е равна на 1/10 от капацитета на батерията.

За да конфигурирате работните параметри на устройството, натиснете бутона START/ENTER.

Използваме бутоните DEC и INC, за да изберем устройството.

За да промените избран параметър, активирайте го с помощта на клавиша START/ENTER. След като стойността започне да мига, можете да я регулирате с помощта на клавишите DEC и INC. За да запазите стойността, натиснете отново клавиша START/ENTER.

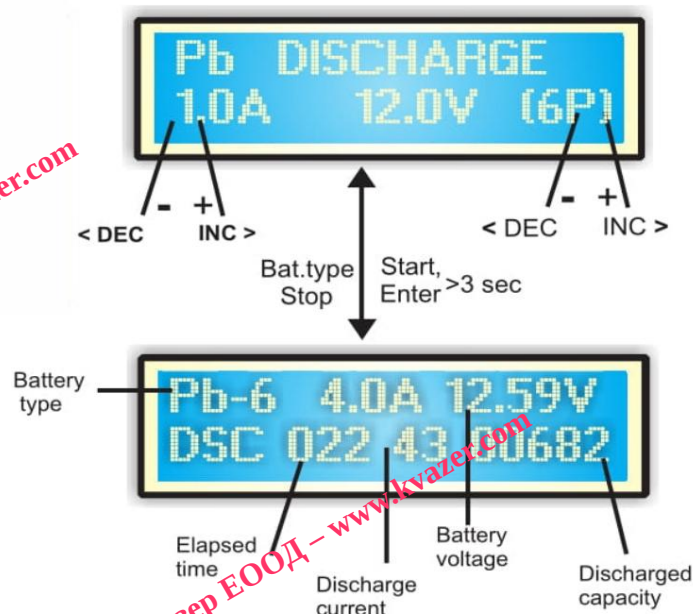


В лявата част на екрана се показват типът на батерията и зарядният ток, чийто допустим диапазон е от 0,1 А до 5 А.

От дясната страна на екрана показва режима на зареждане и напрежението на зареждане, които трябва да съответстват на номиналната стойност на батерията.

Докато зарядното устройство работи, екранът показва информация за текущото състояние на процеса на зареждане. Ако искате да прекратите процеса на зареждане, натиснете бутона BATT TYPE/STOP. да промените стойността на регулирането на зарядния ток по време на процеса на зареждане, натиснете бутона START/ENTER.

РАЗРЕЖДАНЕ НА РЪ БАТЕРИИ



В лявата част на екрана се показват типът на батерията и текущата стойност на разряд, чийто допустим диапазон е от 0,1 А до 5 А.

От дясната страна на екрана се показват следните данни: режим на разреждане и стойност на напрежението на зареждане, което трябва да съответства на номиналната стойност на батерията.

За да започнете процеса на разреждане, след като сте направили промени в тока и/или стойност на напрежението, задръжте натиснат бутона START/ENTER за поне 3 секунди.

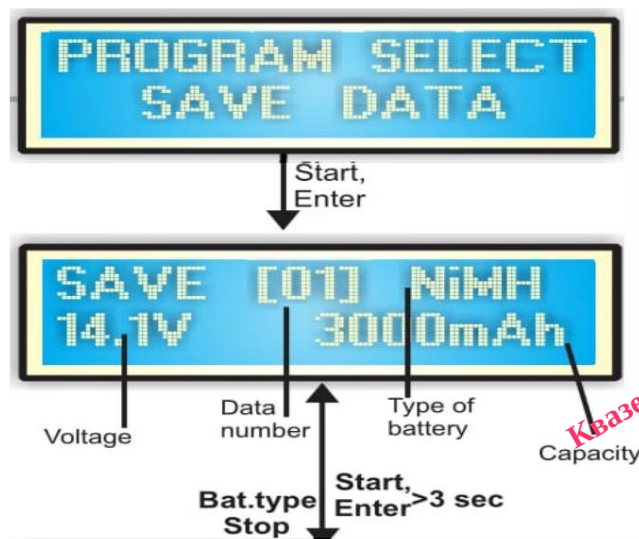
Докато зарядното устройство работи, екранът показва информация за текущото състояние на процеса на зареждане. Ако искате да прекратите процеса на зареждане, натиснете бутона BATT TYPE/STOP. да се промени регулирането на интензитета на разрядния ток по време на процеса на разреждане, натиснете бутона СТАРТ/ВЪВЕЖДАНЕ.

ФУНКЦИЯ ЗА ПАМЕТ НА НАСТРОЙКИ И ПАРАМЕТРИ:

ФУНКЦИЯ ЗА ЗАПАЗВАНЕ НА ДАННИ

Функцията ЗАПАЗВАНЕ НА ДАННИ се използва за създаване и запазване на индивидуални програми за зареждане и разреждане на батерията в паметта на устройството.

Зарядното устройство ви позволява да създадете 5 програми, които могат лесно да бъдат извикани от паметта чрез стартиране на процеса на зареждане или разреждане, като по този начин се избягва необходимостта от въвеждане на съответните параметри всеки път.

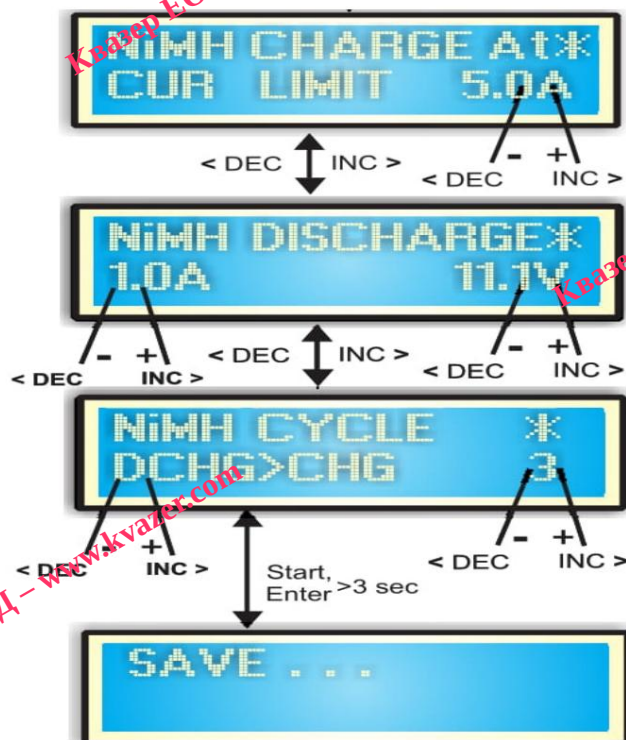


Първата стъпка е да се укаже номерът на програмата, типът клетка, капацитетът и номиналното напрежение. Пример: (горната графика) показва редактиране на програма номер 1 за NiMH клетка с номинално напрежение 14,4 V и капацитет 3000 mAh.

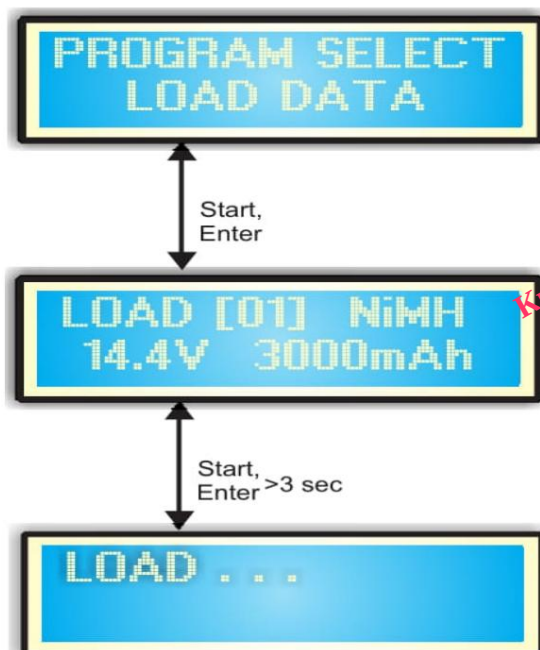
След това трябва да направите съответните настройки за дадения тип батерия, текущата стойност ток и напрежение за ръчен режим и ограничител на тока за автоматичен режим. За да превключвате между настройките за ръчен и автоматичен режим, натиснете едновременно клавишите INC и DEC.

Подобни стъпки се извършват и за процеса на разтоварване.

След като завършите настройките, натиснете и задръжте бутона за 3 секунди, за да запазите програмата. СТАРТ/ВЪВЕЖДАНЕ.



ФУНКЦИЯ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ НА ДАННИ



Тази функция се използва за извикване на потребителски програми, създадени с помощта на функцията ЗАПАЗВАНЕ НА ДАННИ. За да изберете желаната програма, използвайте бутона START/ENTER и активирайте номера на програмата. Използвайте бутоните INC и DEC, за да изберете програмата и потвърдете, като задържите бутона START/ENTER за 3 секунди.

УСЛОВИЯ ЗА СИГУРНОСТ:

От съображения за безопасност и за да се осигури правилна употреба, продуктът не трябва да се използва по предназначение. може да бъде преустроен и/или модифициран. Използване на продукта за цели, които не са специално предназначени предоставените от производителя инструкции могат да го повреди. Освен това, неправилното употребата може да причини късо съединение, пожар, токов удар или други опасности. Прочетете внимателно ръководството за употреба и го съхранявайте на сигурно място.

Това ръководство е изготвено от EUROKOMP.
Копирането и разпространението за търговски цели е ЗАБРАНЕНО.

ЕВРОКОМП

БЛОК 51, 59 – 630 МИРСК

Имейл: biuro@eurokomp.com.pl
www.eurokomp.com.pl



В съответствие с Директива № 2002/96/ЕО на Европейския съюз и полския Закон за отпадъците от оборудване електрически и електронни (Дневник на законите от 2005 г., № 180, т. 1495) всяко оборудване, маркирано със знака „задраскан кош за отпадъци“ след изтичане на срока на употреба не може да бъде изхвърлят се с други отпадъци, но трябва да се рециклират.



EUROKOMP, като вносител, декларира, че зарядното устройство IMAX B6AC 80W отговаря на изисквания на директивата: 2014/32/ЕС