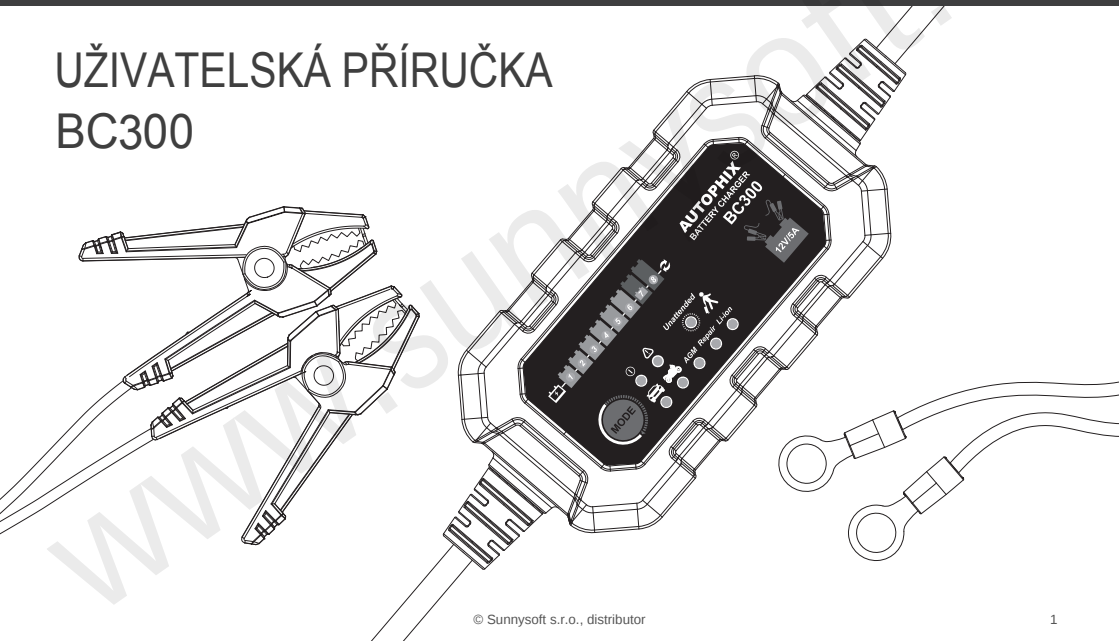
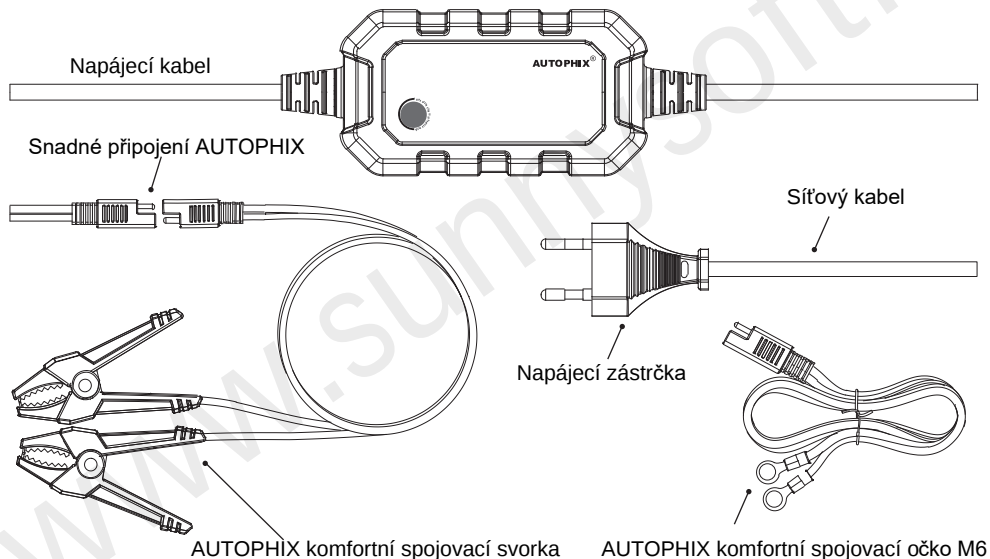


AUTOPHIX[®]

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA BC300



Děkujeme, že jste si zakoupili produkt AUTOPHIX BC300 pro nabíjení baterií. Níže je uvedeno představení výrobku.



JAK POUŽÍVAT

1. Připojte nabíječku k baterii.
2. Připojte nabíječku do zásuvky. Kontrolka napájení signalizuje, že je síťový kabel připojen k zásuvce. Chybová kontrolka signalizuje, že jsou svorky baterie nesprávně připojeny. Ochrana proti přepólování zajistí, že nedojde k poškození akumulátoru nebo nabíječky.
3. Stisknutím tlačítka MODE vyberte program nabíjení.



PROGRAM MALÝCH BATERIÍ



NORMÁLNÍ BATERIOVÝ PROGRAM

Stisknutím tlačítka MODE kombinujete program nabíjení s možnostmi nabíjení.

AGM

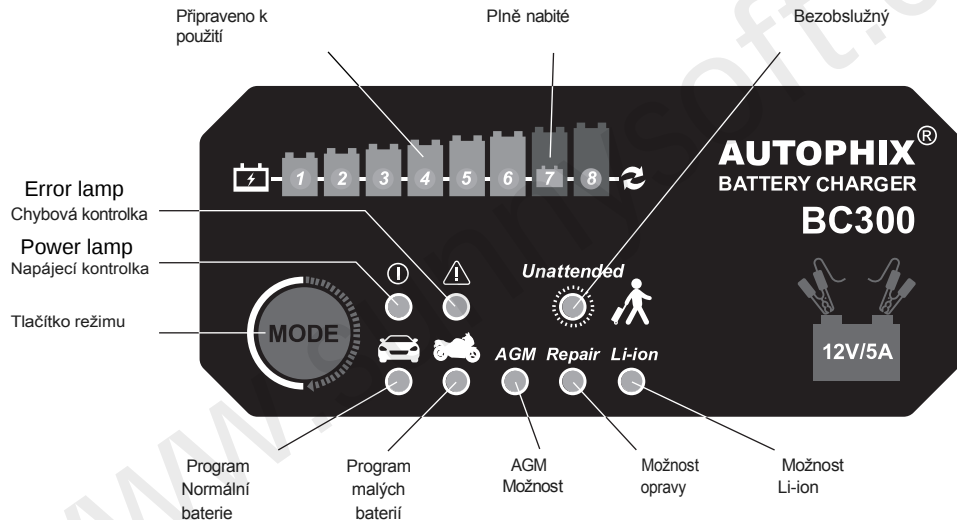
VOLBA AGM

RECOND

OPCE RECOND

Několikrát stiskněte tlačítko MODE, dokud se nerozsvítí požadovaná kombinace nabíjecího programu a možností.

4. Postupujte podle 8 kroků na displeji při nabíjení. Baterie je připravena ke spuštění motoru, když svítí KROK 4. Akumulátor je plně nabitý, když svítí KROK 7.
5. Nabíjení můžete kdykoli přerušit odpojením síťového kabelu ze zásuvky.



ERROR LAMP

Pokud kontrolka chyby svítí, zkontrolujte následující:

1. Je kladný vodič nabíječky připojen ke kladnému pólu baterie?

2. Je nabíječka připojena k 12V baterii?

3. Bylo nabíjení přerušeno v KROKU 1, 2 nebo 5?

Nabíječku restartujte stisknutím tlačítka MODE. Pokud je nabíjení stále přerušováno, baterie se...

KROK 1: ...je silně sulfatovaný a možná bude nutné jej vyměnit.

KROK 2: ...nemůže přijmout náboj a možná bude nutné jej vyměnit.

KROK 5: ...neudrží náboj a možná bude nutné jej vyměnit.

POWER LAMP ①

Pokud svítí kontrolka napájení:

1. SVÍTÍCÍ SVĚTLO

Síťový kabel je připojen do zásuvky.

2. BLIKAJÍCÍ SVĚTLO

Nabíječka přešla do úsporného režimu. K tomu dojde, pokud není nabíječka připojena k baterii po dobu 2 minut.

POKYNY K ÚDRŽBĚ

BC300 je bezúdržbový. Nabíječka se nesmí otevírat; v opačném případě zaniká záruka. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být nabíječka vrácena prodejci. Kryt nabíječky lze čistit vlhkým hadříkem a jemným čistícím prostředkem. Před čištěním vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

NABÍJECÍ PROGRAMY A MOŽNOSTI

Stisknutím tlačítka MODE můžete volit mezi nabíjecími programy a přidávat možnosti nabíjení. Kontrolky LED indikují, které programy a možnosti jsou vybrány. Zvolený program se uloží do paměti a při příštím připojení nabíječky se znovu spustí.

V tabulce jsou vysvětleny různé programy nabíjení:

Program	Velikost baterie (Ah)	Velikost baterie (Ah)
	1,2 - 14 Ah	Program pro malé baterie 14,4 V nebo 14,7 V/0,8 A. Používejte pro menší baterie a lithium-iontové baterie.
	14 - 160 Ah	Program pro normální baterie 14,4 V nebo 14,7 V/5 A. Používejte pro WET baterie, Ca/Ca, MF, GEL baterie, AGM baterie a lithium-iontové baterie.

Možnosti nabíjení

Možnost	Vysvětlení	Teplotní rozsah
	Možnost AGM Používá se pro nabíjení většiny baterií AGM, jako jsou Optima a Odyssey.	-4°F - 122°F (-20°C - 50°C)
	Možnost Recond Používá se k vrácení energie do vybitých baterií WET a Ca/Ca. Baterii recondujte jednou ročně a po hlubokém vybití, abyste maximalizovali její životnost a kapacitu. Program Recond přidává k normálnímu programu baterie KROK 6.	

KOMBINACE NABÍJEČÍCH PROGRAMŮ A MOŽNOSTÍ

	DESULPHATION	SOFT START	BULK	ABSORPTION	ANALYSE	RECOND	FLOAT	PULSE
								
	15.5V	0.8A až 12.6V	Zvýšení napětí na 14.4V. 0.8A	Klesající proud 14.4V	Kontroluje pokles napětí na 12 V.		13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 0.8-0.5A
 AGM	15.5V	0.8A až 12.6V	Zvýšení napětí na 14.7V. 0.8A	Klesající proud 14.7V	Kontroluje pokles napětí na 12 V.		13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 0.8-0.5A
 RECOND	15.5V	0.8A až 12.6V	Zvýšení napětí na 14.4V. 0.8A	Klesající proud 14.4V	Kontroluje pokles napětí na 12 V.	Max 15.5V 0.5A	13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 0.8-0.5A
 AGM RECOND	15.5V	0.8A až 12.6V	Zvýšení napětí na 14.7V. 0.8A	Klesající proud 14.7V	Kontroluje pokles napětí na 12 V.	Max 15.5V 0.5A	13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 0.8-0.5A
 Li-ion		0.8A až 12.6V	Zvýšení napětí na 14.4V. 0.8A	Klesající proud 14.4V	Kontroluje pokles napětí na 12 V.	Max 14.4V 0.5A	13.6V 0.5A	13.3V-13.8V 0.8-0.5A
	15.5V	5A až 12.6V	Zvýšení napětí na 14.4V. 5A	Klesající proud 14.4V	Kontroluje pokles napětí na 12 V.		13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 5-2.5A
 AGM	15.5V	5A až 12.6V	Zvýšení napětí na 14.7V. 5A	Klesající proud 14.7V	Kontroluje pokles napětí na 12 V.		13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 5-2.5A
 RECOND	15.5V	5A až 12.6V	Zvýšení napětí na to 14.4V. 5A	Klesající proud 14.4V	Kontroluje pokles napětí na 12 V.	Max 15.5V 1.8A	13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 5-2.5A
 AGM RECOND	15.5V	5A až 12.6V	Zvýšení napětí na to 14.7V. 5A	Klesající proud 14.7V	Kontroluje pokles napětí na 12 V.	Max 15.5V 1.8A	13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 5-2.5A
 Li-ion		5A until 12.6V	Zvýšení napětí na to 14.7V. 5A	Klesající proud 14.7V	Kontroluje pokles napětí na 12 V.	Max 14.7V 1.8A	13.6V 0.5A	13.3V-13.8V 5-2.5A
Časový limit:	 MAX 4h	 MAX 15h	 MAX 40h	 MAX 30h	 3min	 2h-6h	 10denní nabíjecí cyklus	 Cyklus nabíjení se restartuje, pokud napětí poklesne.

JEDINEČNÝ PROCES NABÍJENÍ V 8 KROCÍCH

1 KROK 1 ODSÍŘENÍ DESULPHATION Pulzující napětí odstraňuje sulfáty z olověných desek baterie a obnovuje její kapacitu. Li-ion baterie nemají první stupeň, ale jiné typy baterií ano.	2 KROK 2 POZVOLNÝ START SOFT START Testuje, zda se baterie může nabíjet. Pokud je baterie v pořádku, začne se nabíjet.
3 KROK 3 BULK BULK Nabíjí se maximálním proudem na přibližně 80 % kapacity baterie.	4 KROK 4 ABSORPCE, připraveno k použití ABSORPTION Nabíjí klesajícím proudem, dokud baterie nedosáhne 100 % kapacity.
5 KROK 5 ANALÝZA ANALYSE Testuje, zda baterie vydrží nabitá. Baterie, které neudrží nabití, mohou vyžadovat výměnu.	6 KROK 6 OPRAVA RECOND Funkce obnovy hluboce vybitých baterií.
7 KROK 7 FLOAT (údržba) FLOAT Plně nabitou Udržuje napětí baterie na maximální úrovni tím, že poskytuje konstantní nabíjecí napětí.	8 KROK 8 PULSE, Údržba nabíjení PULSE Udržuje kapacitu baterie na 95 - 100%. Nabíječka sleduje napětí baterie a v případě potřeby dává impulsy, aby byla baterie plně nabitá.

Podpora 10 režimů nabíjení

1. Režim nabíjení baterie s malou kapacitou (režim motocyklu)
2. Režim motocyklu+ AGM
3. Režim motocyklu + Li-Ion
4. Režim motocyklu + RECOND
5. Režim motocyklu+ AGM+ RECOND
6. Normální režim nabíjení (režim automobilu)
7. Režim automobilu+ AGM
8. Režim automobilu+ Li-ion
9. Režim automobilu+ RECOND
10. Režim automobilu+ AGM+ RECOND

PŘIPRAVENO K POUŽITÍ

V tabulce je uvedena odhadovaná doba nabití prázdné baterie na 80 %.

VELIKOST BATERIE (Ah)	ČAS DO 80 % NABITÍ
2 Ah	2 h
8 Ah	8 h
20 Ah	5 h
60 Ah	15 h
110 Ah	28 h

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Vstup	220 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	Výstup	12 V, DCV SA
Typ nabíječky	8krokový, plně automatický nabíjecí cyklus	Typ baterie	12 V olověné a li-ionové bateriebaterie
Kapacita baterie	1,2 - 160 Ah	Stupeň ochrany	IP65 (odolnost proti stříkající vodě a prachu)
Okolní teplota	-20 °C až +50 °C		

•) Zpětný proud je proud, který vybíjí baterii, pokud nabíječka není připojena k síti. Nabíječky AUTOPHIX mají velmi nízký zpětný proud.

Vlastnosti produktu

1. Jedná se o nabíječku olověných a li-ionových akumulátorů, která dokáže nabíjet různé 12V olověné a li-ionové akumulátory.
2. Tento výrobek využívá 8stupňový automatický inteligentní režim nabíjení.
3. Maximální stabilní nabíjecí proud je 5 A.
4. Výstupní výkon se automaticky sníží, pokud je teplota nabíječky příliš vysoká.
5. Díky vodotěsnosti IP65 lze nabíječku používat ve vlhkém prostředí.
6. Poskytuje režim opravy baterie.
7. Zabudovaný mechanismus automatické kompenzace vysoké a nízké teploty, který dokáže automaticky řešit zvláštní situace, jako je nízká teplota v zimě a vysoká teplota v létě.
8. Vestavěná ochrana proti přepětí, nadproudu, přehřátí a zpětnému připojení.
9. Bez dozoru: Chytrý bezobslužný režim, který může zůstat připojen po dlouhou dobu.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

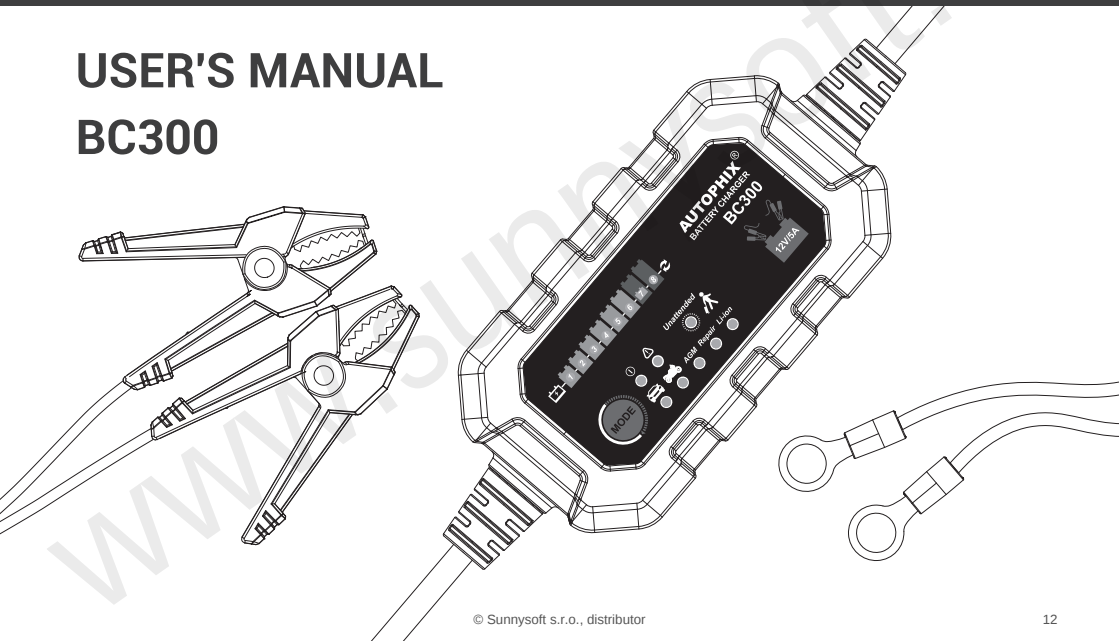
1. Úraz elektrickým proudem. Výrobek je elektrické zařízení, které může způsobit úraz elektrickým proudem a vážné zranění. Nepřestříhujte napájecí kabely. Příklad: neponořujte do vody a nenamáčejte.
2. Výbuch. Nekontrolované, nekompatibilní nebo poškozené baterie mohou při použití s výrobkem explodovat. Nenechávejte výrobek během používání bez dozoru. Nepokoušejte se nastartovat poškozenou nebo zamrzlou baterii. Výrobek používejte pouze s bateriemi s doporučeným napětím. Výrobek provozujte v dobře větraných prostorách.
3. Oheň. Výrobek je elektrické zařízení, které vyzařuje teplo a může způsobit popáleniny. Výrobek nezakrývejte. Při práci s výrobkem nekuřte a nepoužívejte žádný zdroj elektrického jiskření nebo ohně. Výrobek uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
4. Poranění oka. Při práci s výrobkem používejte ochranu očí. Baterie mohou explodovat a způsobit odlétávání úlomků. Kyselina z baterií může způsobit podráždění očí a pokožky. V případě zasažení očí nebo kůže opláchněte zasažená místa tekoucí čistou vodou a okamžitě kontaktujte toxikologickou službu.
5. Výbušné plyny. Práce v blízkosti olověného plynu je nebezpečná. Při běžném provozu baterií vznikají výbušné plyny. Abyste snížili riziko výbuchu baterie, dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a pokyny zveřejněné výrobcem baterie a výrobcem jakéhokoli zařízení určeného k použití v blízkosti baterie. Prohlédněte si varovná označení na těchto výrobcích a na motoru.
6. Tento přístroj není určen pro použití malými dětmi nebo osobami, které neumějí číst nebo nerozumějí návod, pokud nejsou pod dohledem odpovědné osoby, která zajistí, že mohou nabíječku bezpečně používat. Nabíječku akumulátorů skladujte a používejte mimo dosah dětí a zajistěte, aby si s ní děti nemohly hrát.

Dodavatel/Distributor

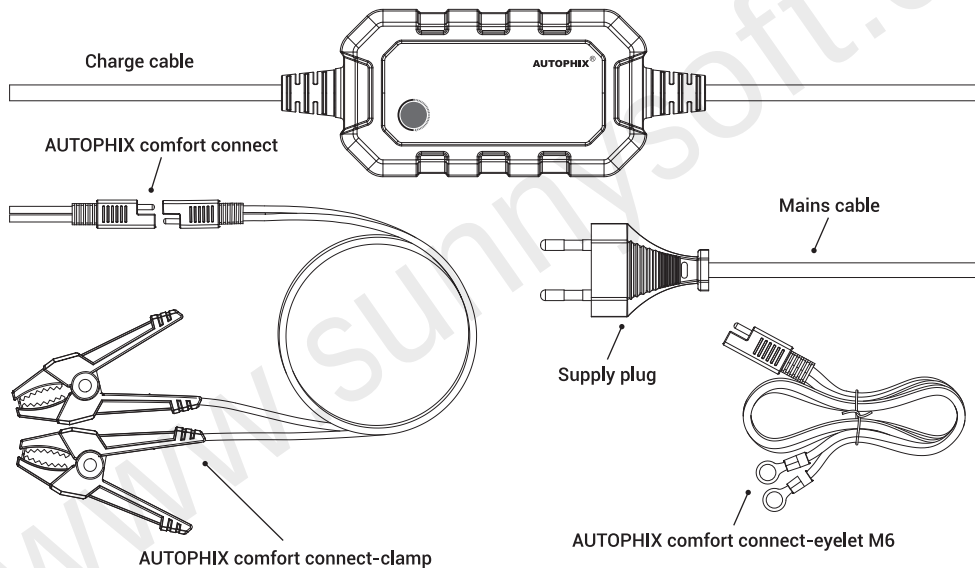
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

AUTOPHIX[®]

USER'S MANUAL BC300



Thank you for purchasing the AUTOPHIX battery charging product BC300. Below is a product introduction.



HOW TO USE

1. Connect the charger to the battery.
2. Connect the charger to the wall socket. The power lamp will indicate that the mains cable is connected to the wall socket. The error lamp will indicate if the battery clamps are incorrectly connected. The reverse polarity protection will ensure that the battery or charger will not be damaged.
3. Press the MODE-button to select charging program.



SMALL BATTERY PROGRAM



NORMAL BATTERY PROGRAM

Continue to press the MODE-button to combine charging program with charging options.

AGM

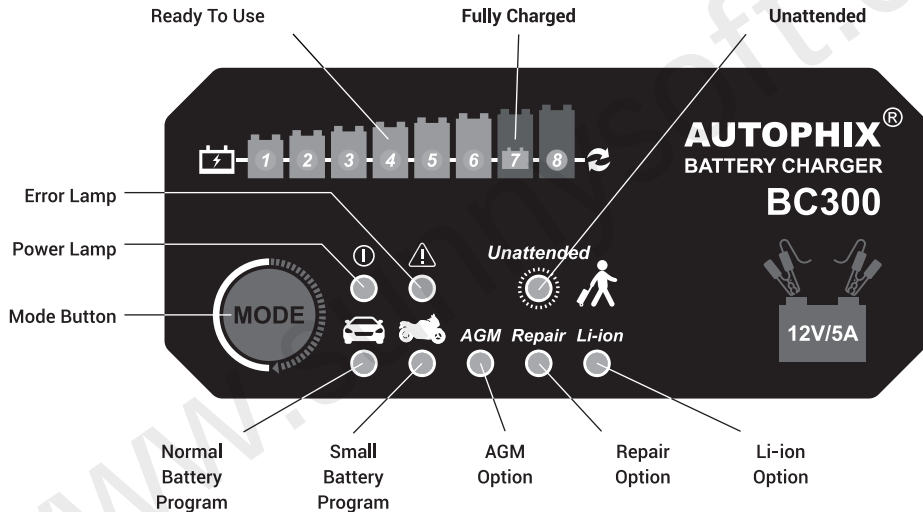
AGM OPTION

RECOND

RECOND OPTION

Press the MODE-button several times until the desired combination of charging program and options are lit.

4. Follow the 8-step display through the charging process. The battery is ready to start the engine when STEP 4 is lit. The battery is fully charged when STEP 7 is lit.
5. Stop charging at any time by disconnecting the mains cable from the wall socket.



ERROR LAMP

If the error lamp is lit, check the following:

1. Is the charger's positive lead connected to the battery's positive pole?

2. Is the charger connected to a 12V battery?

3. Has charging been interrupted in STEP 1, 2 or 5?

Restart the charger by pressing the MODE-button. If charging is still being interrupted, the battery...

STEP 1: ...is seriously sulfated and may need to be replaced.

STEP 2: ...cannot accept charge and may need to be replaced.

STEP 5: ...cannot keep charge and may need to be replaced...

POWER LAMP

If the power lamp is lit with a:

1. STEADY LIGHT

The mains cable is connected to the wall socket.

2. FLASHING LIGHT

The charger has entered the energy save mode. This happens if the charger isn't connected to a battery in 2 minutes.

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

BC300 is maintenance-free. The charger must not be opened; doing so will invalidate the warranty. If the power cable is damaged the charger must be returned to the retailer. The charger casing can be cleaned using a damp cloth and mild cleaning agent. Remove the plug from the power socket before cleaning.

CHARGING PROGRAMS AND OPTIONS

Press the MODE-button to select between the charging programs and to add charging options. The LEDs will indicate which pro-grams and options that are selected. The selected program will be memorised and restarted next time the charger is connected.

The table explains the different Charging Programs:

Program	Battery Size (Ah)	Battery Size (Ah)
	1.2-14Ah	Small battery program 14.4V or 14.7V/0.8A. Use for smaller batteries and li-ion batteries.
	14-160Ah	Normal battery program 14.4V or 14.7V/5A. Use for WET batteries, Ca/Ca, MF, GEL batteries, AGM batteries and li-ion batteries.

Charging Options

Option	Explanation	Temp range
	AGM option Use for charging most AGM batteries like Optima and Odyssey.	-4°F-122°F (-20°C-+50°C)
	Recond option Use to return energy to the empty WET and Ca/Ca batteries. Recond your battery once per year and after deep discharge to maximise lifetime and capacity. The Recond program adds STEP 6 to the normal battery program.	

CHARGING PROGRAMS AND OPTIONS COMBINATIONS

	DESULPHATION	SOFT START	BULK	ABSORPTION	ANALYSE	RECOND	FLOAT	PULSE
								
	15.5V	0.8A until 12.6V	Increasing voltage to 14.4V. 0.8A	Declining current 14.4V	Checks is voltage drops to 12V		13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 0.8-0.5A
 AGM	15.5V	0.8A until 12.6V	Increasing voltage to 14.7V. 0.8A	Declining current 14.7V	Checks is voltage drops to 12V		13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 0.8-0.5A
 RECOND	15.5V	0.8A until 12.6V	Increasing voltage to 14.4V. 0.8A	Declining current 14.4V	Checks is voltage drops to 12V	Max 15.5V 0.5A	13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 0.8-0.5A
 AGM RECOND	15.5V	0.8A until 12.6V	Increasing voltage to 14.7V. 0.8A	Declining current 14.7V	Checks is voltage drops to 12V	Max 15.5V 0.5A	13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 0.8-0.5A
 Li-ion		0.8A until 12.6V	Increasing voltage to 14.4V. 0.8A	Declining current 14.4V	Checks is voltage drops to 12V	Max 14.4V 0.5A	13.6V 0.5A	13.3V-13.8V 0.8-0.5A
	15.5V	5A until 12.6V	Increasing voltage to 14.4V. 5A	Declining current 14.4V	Checks is voltage drops to 12V		13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 5-2.5A
 AGM	15.5V	5A until 12.6V	Increasing voltage to 14.7V. 5A	Declining current 14.7V	Checks is voltage drops to 12V		13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 5-2.5A
 RECOND	15.5V	5A until 12.6V	Increasing voltage to 14.4V. 5A	Declining current 14.4V	Checks is voltage drops to 12V	Max 15.5V 1.8A	13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 5-2.5A
 AGM RECOND	15.5V	5A until 12.6V	Increasing voltage to 14.7V. 5A	Declining current 14.7V	Checks is voltage drops to 12V	Max 15.5V 1.8A	13.6V 0.5A	12.7V-13.6V 5-2.5A
 Li-ion		5A until 12.6V	Increasing voltage to 14.7V. 5A	Declining current 14.7V	Checks is voltage drops to 12V	Max 14.7V 1.8A	13.6V 0.5A	13.3V-13.8V 5-2.5A
Time Limit:	 MAX 4h	 MAX 15h	 MAX 40h	 MAX 30h	 3min	 2h-6h	 10 days Charge cycle	 Charge cycle restarts if voltage drops restarts if voltage drops

UNIQUE 8-STEP CHARGING PROCESS

1 STEP 1 DESULPHATION Pulsing voltage removes sulphates from the lead plates in the battery and restores battery capacity. Li-ion batteries do not have a first stage, but other types of batteries do.	2 STEP 2 SOFT START Tests if the battery can take charge. Charging begins if the battery is OK.
3 STEP 3 BULK Charges at maximum current, to approx 80% of the battery capacity.	4 STEP 4 ABSORPTION, Ready for use Charges at declining current until the battery has reached 100% of battery capacity.
5 STEP 5 ANALYZE Tests if the battery can hold charge. Batteries that cannot hold charge may need replacement.	6 STEP 6 REPAIR Reconditioning function for deeply discharged batteries.
7 STEP 7 FLOAT (maintenance) Fully charged Maintains the battery voltage at maximum level by providing a constant voltage charge.	8 STEP 8 PULSE, Maintenance charging Maintains the battery at 95–100 % capacity. The charger monitors the battery voltage and gives a pulse when necessary, to keep the battery fully charged.

10 charging modes supported

1. Small capacity battery charging mode (motorcycle mode)
2. Motorcycle mode + AGM
3. Motorcycle mode + Li-ion
4. Motorcycle mode + RECOND
5. Motorcycle mode + AGM + RECOND
6. Normal charging mode (car mode)
7. Car mode + AGM
8. Car mode + Li-ion
9. Car mode + RECOND
10. Car mode + AGM + RECOND

READY TO USE

The table shows the estimated time for empty battery to 80% charge.

BATTERY SIZE (AH)	TIME TO 80% CHARGED
2Ah	2h
8Ah	8h
20Ah	5h
60Ah	15h
110Ah	28h

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TECHNICAL DATA			
Input	220-240VAC, 50-60Hz	Output	12V, DCV 5A
Charger Type	8-step, fully automatic charging cycle	Battery Type	12V Lead-acid & Li-ion batteries
Battery Capacity	1.2-160Ah	Degree of Protection	IP65 (splash and dust proof)
Ambient Temperature	-20°C to +50°C	Warranty	2 years

*) Back current drain is the current that drains the battery if the charger is not connected to the mains. AUTOPHIX chargers have a very low back current.

Product Features

1. This is a Lead-acid battery and Li-ion battery charger, which can charge various 12V Lead-acid and Li-ion batteries.
2. This product adopts 8-step automatic intelligent charging mode.
3. The maximum stable charging current is 5A.
4. The output power is automatically reduced when the charger temperature is too high.
5. With IP65 waterproof, the charger can be used in wet environment.
6. Provides battery repair mode.
7. Built-in high and low temperature automatic compensation mechanism, which can automatically handle special situations such as low temperature in winter and high temperature in summer.
8. Built-in protection of overvoltage, overcurrent, overheat and reverse connection.
9. Unattended: Smart unattended mode, which can stay connected for a long time.

SAFETY PRECAUTIONS

1. **Electrical Shock.** Product is an electrical device that can shock and cause serious injury. Do not cut power cords. Do not submerge in water or get wet.
2. **Explosion.** Unmonitored, incompatible, or damaged batteries can explode if used with product. Do not leave product unattended while in use. Do not attempt to jump start a damaged or frozen battery. Use product only with batteries of recommended voltage. Operate product in well ventilated areas.
3. **Fire.** Product is an electrical device that emits heat and is capable of causing burns. Do not cover product. Do not smoke or use any source of electrical spark or fire when operating product. Keep product away from combustible materials.
4. **Eye Injury.** Wear eye protection when operating product. Batteries can explode and cause flying debris. Battery acid can cause eye and skin irritation. In the case of contamination of eyes or skin, flush affected areas with running clean water and contact poison control immediately.
5. **Explosive Gases.** Working in the vicinity of a lead-acid is dangerous. Batteries generate explosive gases during normal battery operation. To reduce risk of battery explosion, follow all safety information instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any equipment intended to be used in the vicinity of battery. Review cautionary markings on these products and on engine.
6. This appliance is not designed for use by young children or people who cannot read or understand the manual unless they are under the supervision of a responsible person to ensure that they can use the battery charger safely. Store and use the battery charger out of the reach of children, and ensure that children cannot play with the charger.

AUTOPHIX TECH CO., LTD

Floor 4, Buliding 2, Jinxicheng Industrial Park, Longhua District, Shenzhen, China.

Phone: 0755-8528-1258

E-mail: support@autophix.com

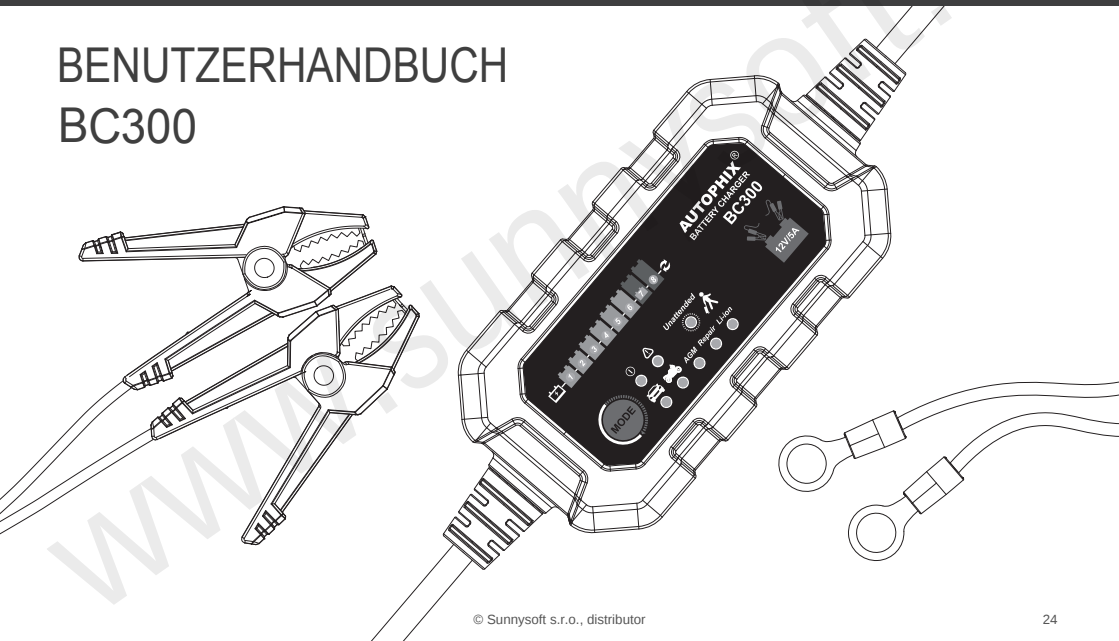
Website: www.autophix.com



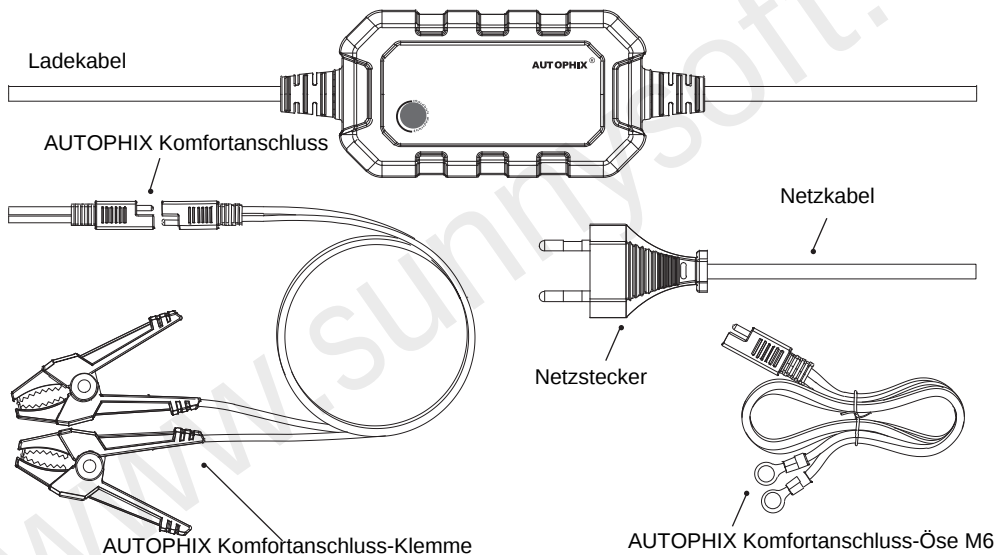
MADE IN CHINA

AUTOPHIX[®]

BENUTZERHANDBUCH BC300



Vielen Dank, dass Sie sich für das AUTOPHIX Batterieladeprodukt BC300 entschieden haben. Nachfolgend finden Sie eine Produkteinführung.



ANWENDUNGSWEISE

1. Schließen Sie das Ladegerät an die Batterie an.
2. Schließen Sie das Ladegerät an die Steckdose an. Die Betriebslampe zeigt an, dass das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen ist. Die Fehlerlampe zeigt an, wenn die Batterieklemmen falsch angeschlossen sind. Der Verpolungsschutz stellt sicher, dass der Akku oder das Ladegerät nicht beschädigt werden.
3. Drücken Sie die MODE-Taste, um das Ladeprogramm auszuwählen.



KLEINES BATTERIEPROGRAMM



NORMALES BATTERIEPROGRAMM

Drücken Sie weiterhin die MODE-Taste, um das Ladeprogramm mit den Ladeoptionen zu kombinieren.

HAUPTVERSAMMLUNG

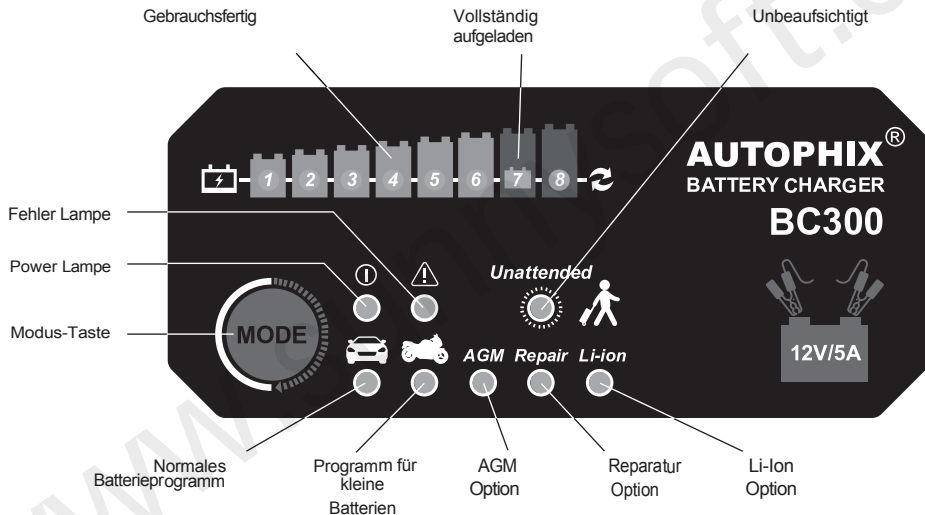
HAUPTVERSAMMLUNG OPTION

RECOND

RECOND OPTION

Drücken Sie die MODE-Taste mehrmals, bis die gewünschte Kombination von Ladeprogramm und Optionen aufleuchtet.

4. Folgen Sie der 8-stufigen Anzeige durch den Ladevorgang. Die Batterie ist zum Starten des Motors bereit, wenn SCHRITT 4 leuchtet. Die Batterie ist vollständig geladen, wenn SCHRITT 7 leuchtet.
5. Sie können den Ladevorgang jederzeit beenden, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.



ERROR LAMP

Wenn die Fehlerlampe leuchtet, prüfen Sie Folgendes:

1. Ist das Pluskabel des Ladegeräts mit dem Pluspol der Batterie verbunden?
2. Ist das Ladegerät an eine 12-V-Batterie angeschlossen?
3. Wurde der Ladevorgang in Stufe 1, 2 oder 5 unterbrochen?

Starten Sie das Ladegerät neu, indem Sie die MODE-Taste drücken. Wenn der Ladevorgang weiterhin unterbrochen wird, ist die Batterie...

SCHRITT 1: ...ist stark sulfatiert und muss möglicherweise ersetzt werden.

SCHRITT 2: ...kann keine Ladung aufnehmen und muss möglicherweise ersetzt werden.

SCHRITT 5: ...kann die Ladung nicht halten und muss möglicherweise ersetzt werden...

POWER LAMP ①

Wenn die Betriebslampe mit einem leuchtet:

1. STEADY LIGHT

Das Netzkabel wird an die Wandsteckdose angeschlossen.

2. BLINKENDES LICHT

Das Ladegerät ist in den Energiesparmodus übergegangen. Dies geschieht, wenn das Ladegerät nicht innerhalb von 2 Minuten an eine Batterie angeschlossen wird.

WARTUNGSANWEISUNGEN

BC300 ist wartungsfrei. Das Ladegerät darf nicht geöffnet werden; andernfalls erlischt der Garantieanspruch.

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss das Ladegerät an den Händler zurückgegeben werden. Das Gehäuse des Ladegeräts kann mit einem feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel gereinigt werden. Ziehen Sie vor der Reinigung den Stecker aus der Steckdose.

LADEPROGRAMME UND OPTIONEN

Drücken Sie die MODE-Taste, um zwischen den Ladeprogrammen zu wählen und um Ladeoptionen hinzuzufügen. Die LEDs zeigen an, welche Programme und Optionen ausgewählt sind. Das gewählte Programm wird gespeichert und beim nächsten Anschließen des Ladegeräts neu gestartet.

In der Tabelle werden die verschiedenen Ladeprogramme erläutert:

Programm	Batteriegröße (Ah)	Batteriegröße (Ah)
	1.2-14Ah	Programm für kleine Batterien 14,4V oder J4,7V/0,8A. Für kleinere Batterien und Lithium-Ionen-Akkus geeignet.
	14-160Ah	Normales Batterieprogramm 14,4V oder 14,7V/5A. Verwendung für WET-Batterien, Ca/Ca, MF, GEL-Batterien, AGM-Batterien und Li-Ionen-Batterien.

Optionen zum Aufladen

Option	Erläuterung	Temperaturbereich
	AGM-Option Geeignet zum Laden der meisten AGM-Batterien wie Optima und Odyssey.	-4°F-122°F (-20°C-+50°C)
	Rückrufoption Verwenden Sie diese Funktion, um leere WET- und Ca/Ca-Batterien wieder mit Energie zu versorgen. Batterie einmal pro Jahr und nach einer Tiefentladung, um die Lebensdauer zu verlängern und Das Recond-Programm fügt dem normalen Batterieprogramm Schritt 6 hinzu.	

KOMBINATIONEN VON LADEPROGRAMMEN UND OPTIONEN

	Entschwefelung	Sanfter Start	Großmenge	Absorption	Analyse	Rekonstruktion	Schwimmbetrieb	Impuls
	DESULPHATION	SOFT START	BULK	ABSORPTION	ANALYSE	RECOND	FLOAT	PULSE
								
	15.5V	0,8 V bis 12,6 A	Erhöhung der Spannung auf 14,4 V 0,8 A	Abnehmende Stromstärke 14,7 V	Überwacht den Spannungsabfall auf 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 AGM	15.5V	0,8 V bis 12,6 A	Erhöhung der Spannung auf 14,4 V 0,8 A	Abnehmende Stromstärke 14,7 V	Überwacht den Spannungsabfall auf 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 RECOND	15.5V	0,8 V bis 12,6 A	Erhöhung der Spannung auf 14,4 V 0,8 A	Abnehmende Stromstärke 14,7 V	Überwacht den Spannungsabfall auf 12 V	Max 15.5V 0,5A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 AGM RECOND	15.5V	0,8 V bis 12,6 A	Erhöhung der Spannung auf 14,4 V 0,8 A	Abnehmende Stromstärke 14,7 V	Überwacht den Spannungsabfall auf 12 V	Max 15.5V 0,5A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 Li-ion		0,8 V bis 12,6 A	Erhöhung der Spannung auf 14,4 V 0,8 A	Abnehmende Stromstärke 14,7 V	Überwacht den Spannungsabfall auf 12 V	Max 14.4V 0,5A	13.6V 0,5A	13.3V-13.8V 0,8-0,5A
	15.5V	5 V bis 12,6 A	Erhöhung der Spannung auf 14,4 V 5 A	Abnehmende Stromstärke 14,7 V	Überwacht den Spannungsabfall auf 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 AGM	15.5V	5 V bis 12,6 A	Erhöhung der Spannung auf 14,4 V 5 A	Abnehmende Stromstärke 14,7 V	Überwacht den Spannungsabfall auf 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 RECOND	15.5V	5 V bis 12,6 A	Erhöhung der Spannung auf 14,4 V 5 A	Abnehmende Stromstärke 14,7 V	Überwacht den Spannungsabfall auf 12 V	Max 15.5V 1.8A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 AGM RECOND	15.5V	5 V bis 12,6 A	Erhöhung der Spannung auf 14,4 V 5 A	Abnehmende Stromstärke 14,7 V	Überwacht den Spannungsabfall auf 12 V	Max 15.5V 1.8A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 Li-ion		5 V bis 12,6 A	Erhöhung der Spannung auf 14,4 V 5 A	Abnehmende Stromstärke 14,7 V	Überwacht den Spannungsabfall auf 12 V	Max 14.7V 1.8A	13.6V 0,5A	13.3V-13.8V 5-2,5A
Time Limit:	MAX 4h	MAX 15h	MAX 40h	MAX 30h	3min	2h-6h	 10 Tage Ladezyklus	 Der Ladezyklus beginnt von vorne, wenn die Spannung abfällt

EINZIGARTIGES 8-STUFIGES LADEVERFAHREN

 SCHRITT 1 DESULFATIERUNG Durch die pulsierende Spannung werden die Sulfate von den Bleiplatten der Batterie entfernt und die Batteriekapazität wiederhergestellt. Lithium-Ionen-Batterien verfügen nicht über eine erste Stufe, andere Batterietypen hingegen schon.	 SCHRITT 2 SANFTANLAUF Prüft, ob die Batterie aufgeladen werden kann. Der Ladevorgang beginnt, wenn die Batterie in Ordnung ist.
 SCHRITT 3 BULK Lädt mit maximalem Strom auf ca. 80 % der Batteriekapazität.	 SCHRITT 4 ABSORPTION, Gebrauchsfertig Lädt mit abnehmendem Strom, bis der Akku 100 % seiner Kapazität erreicht hat.
 SCHRITT 5 ANALYSE Prüft, ob die Batterie die Ladung halten kann. Batterien, die die Ladung nicht halten können, müssen möglicherweise ausgetauscht werden.	 SCHRITT 6 REPARATUR Rekonditionierungsfunktion für tiefentladene Batterien.
 SCHRITT 7 FLOAT (Wartung) Vollständig geladen Hält die Batteriespannung auf maximalem Niveau, indem eine konstante Ladespannung bereitgestellt wird.	 STEP 8 PULSE, Wartungsladung Hält die Batterie bei 95-100 °4 Kapazität. Das Ladegerät überwacht die Batteriespannung und gibt bei Bedarf einen Impuls, um die Batterie voll geladen zu halten.

10 unterstützte Lademodi

1. Batterielademodus mit kleiner Kapazität (Motorradmodus)
2. Motorrad-Modus+ AGM
3. Motorrad-Modus +Li-Ion
4. Motorrad-Modus + RECOND
5. Motorradmodus+ AGM+ RECOND
6. Normaler Lademodus (Auto-Modus)
7. Auto-Modus+ AGM
8. Auto-Modus+ Li-Ion
9. Auto-Modus+ RECOND
10. Auto-Modus+ AGM+ RECOND

EINSATZBEREIT

Die Tabelle zeigt die geschätzte Zeit, bis der Akku zu 80 % aufgeladen ist.

BATTERIEGRÖSSE (AH)	ZEIT BIS 80% GELADEN
2Ah	2h
8Ah	8h
20Ah	5h
60Ah	15h
110Ah	28h

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN			
Eingabe	220-240VAC, 50-60Hz	Ausgabe	12V, DCV SA
Ladegerät Typ	8-stufig, vollautomatisch Ladezyklus	Akku-Typ	12V Blei-Säure & Li-Ion Batterien
Batteriekapazität	1,2-160Ah	Grad des Schutzes	IP65 (spritzwasser- und staubgeschützt)
Temperatur in der Umgebung	-20°C bis +50°C	Garantie	2 Jahre

•) Der Rückstrom ist der Strom, der die Batterie entlädt, wenn das Ladegerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist. AUTOPHIX-Ladegeräte haben einen sehr geringen Rückstrom.

Produktmerkmale

1. Dies ist ein Ladegerät für Blei-Säure-Batterien und Li-Ionen-Batterien, das verschiedene 12V-Blei-Säure- und Li-Ionen-Batterien aufladen kann.
2. Dieses Produkt verfügt über einen 8-stufigen automatischen intelligenten Lademodus.
3. Der maximale stabile Ladestrom beträgt 5 A.
4. Die Ausgangsleistung wird automatisch reduziert, wenn die Temperatur des Ladegeräts zu hoch ist.
5. Mit IP65 wasserdicht, kann das Ladegerät in nasser Umgebung verwendet werden.
6. Bietet einen Batteriereparaturmodus.
7. Eingebauter automatischer Ausgleichsmechanismus für hohe und niedrige Temperaturen, der automatisch mit besonderen Situationen wie niedrigen Temperaturen im Winter und hohen Temperaturen im Sommer umgehen kann.
8. Eingebauter Schutz vor Überspannung, Überstrom, Überhitzung und Verpolung.
9. Unbeaufsichtigt: Intelligenter unbeaufsichtigter Modus, der für eine lange Zeit verbunden bleiben kann.

Lieferant/Vertrieb

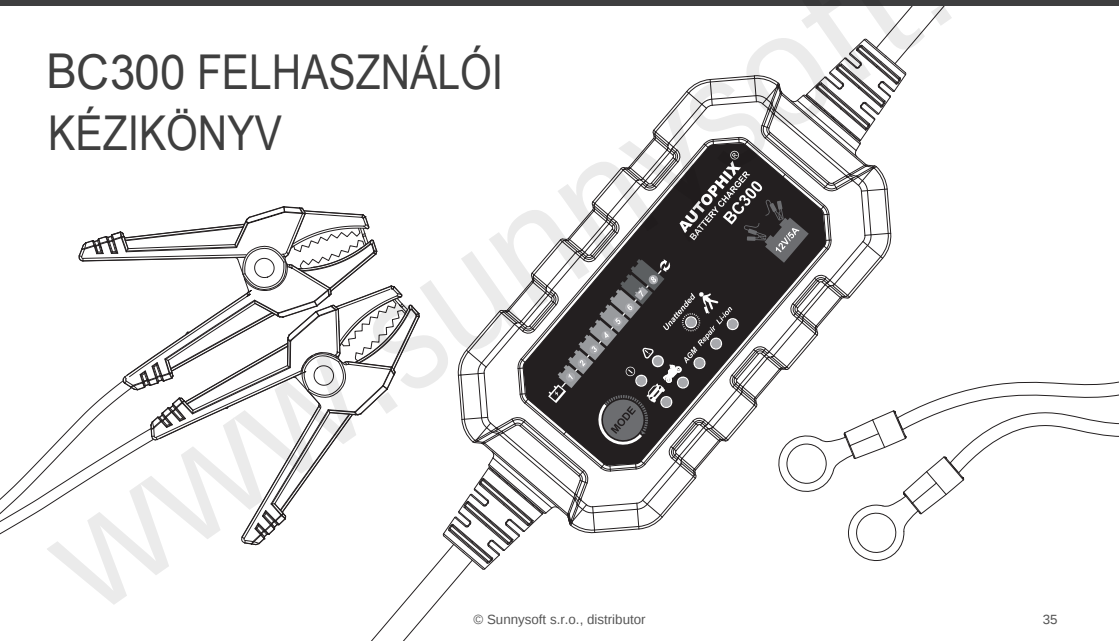
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

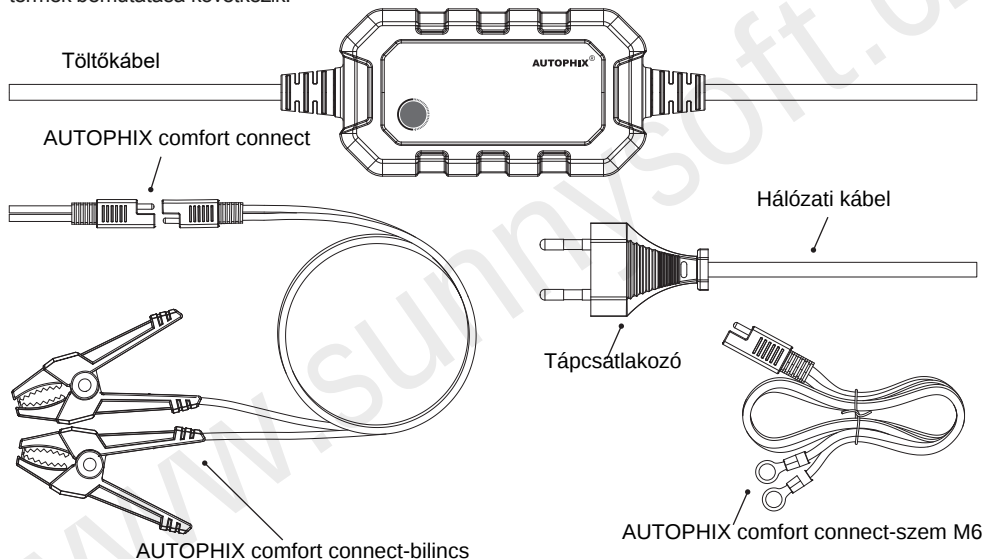
1. Elektrischer Schock. Das Produkt ist ein elektrisches Gerät, das Stromschläge und schwere Verletzungen verursachen kann. Schneiden Sie das Netzkabel nicht durch. Nicht in Wasser eintauchen oder nass werden lassen.
2. **Explosion.** Unüberwachte, inkompatible oder beschädigte Batterien können bei Verwendung mit dem Produkt explodieren. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, während es in Betrieb ist. Versuchen Sie nicht, einer beschädigten oder gefrorenen Batterie Starthilfe zu geben. Verwenden Sie das Gerät nur mit Batterien der empfohlenen Spannung. Betreiben Sie das Gerät in gut belüfteten Bereichen.
3. Feuer. Das Produkt ist ein elektrisches Gerät, das Wärme abgibt und Verbrennungen verursachen kann. Decken Sie das Gerät nicht ab. Rauchen Sie nicht und verwenden Sie keine elektrischen Funken oder Feuerquellen, wenn Sie das Gerät betreiben. Halten Sie das Gerät von brennbaren Materialien fern.
4. **Augenverletzungen.** Tragen Sie bei der Bedienung des Produkts einen Augenschutz. Batterien können explodieren und herumfliegende Trümmer verursachen. Batteriesäure kann Augen- und Hautreizungen verursachen. Bei Verunreinigung der Augen oder der Haut die betroffenen Stellen mit fließendem sauberen Wasser ausspülen und sofort den Giftnotruf verständigen.
5. Explosive Gase. Die Arbeit in der Nähe einer Bleibatterie ist gefährlich. Batterien erzeugen während des normalen Batteriebetriebs explosive Gase. Um das Risiko einer Batterieexplosion zu verringern, befolgen Sie alle Sicherheitshinweise und die Anweisungen des Batterieherstellers und des Herstellers von Geräten, die in der Nähe der Batterie verwendet werden sollen. Beachten Sie die Warnhinweise auf diesen Produkten und auf dem Motor.
6. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch kleine Kinder oder Personen bestimmt, die die Bedienungsanleitung nicht lesen oder verstehen können, es sei denn, sie werden von einer verantwortlichen Person beaufsichtigt, um sicherzustellen, dass sie das Ladegerät sicher verwenden können. Bewahren Sie das Batterieladegerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf und stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit dem Ladegerät spielen können.

AUTOPHIX[®]

BC300 FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV



Köszönjük, hogy megvásárolta az AUTOPHIX BC300 akkumulátortöltő terméket. Az alábbiakban a termék bemutatása következik.



HOGYAN HASZNÁLJUK

1. Csatlakoztassa a töltőt az akkumulátorhoz.
2. Csatlakoztassa a töltőt a fali aljzathoz. A hálózati lámpa jelzi, hogy a hálózati kábel csatlakoztatva van a fali aljzathoz. A hibalámpa jelzi, ha az akkumulátorkapcsok rosszul vannak csatlakoztatva. A fordított polaritásvédelem biztosítja, hogy az akkumulátor vagy a töltő ne sérüljön meg.
3. Nyomja meg a MODE gombot a töltési program kiválasztásához.



KIS AKKUMULÁTOR PROGRAM



NORMÁL AKKUMULÁTOR PROGRAM

A MODE gomb további megnyomásával kombinálhatja a töltési programot a töltési lehetőségekkel.

AGM

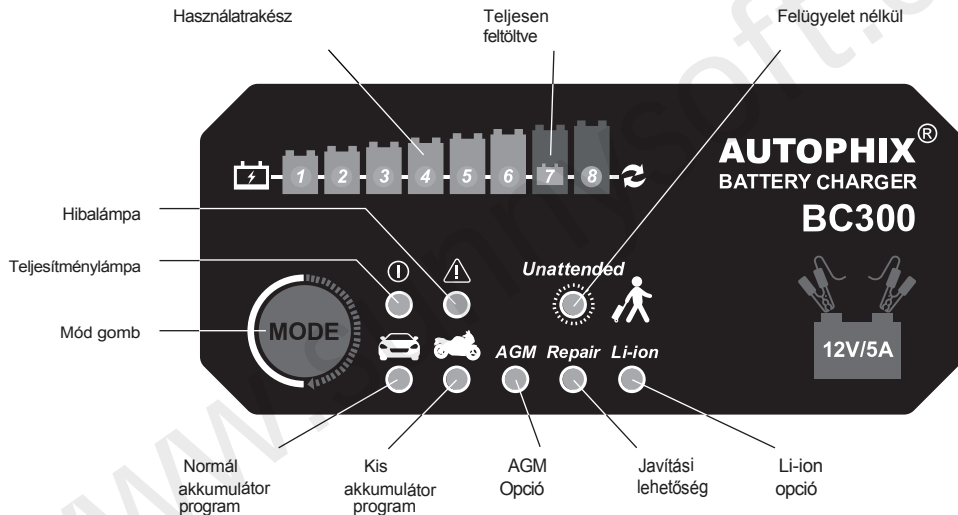
AGM OPCÍÓ

RECOND

RECOND OPCÍÓ

Nyomja meg többször a MODE gombot, amíg a töltési program és az opciók kívánt kombinációja világít.

4. Kövesse a 8 lépésből álló kijelzőt a töltési folyamat során. Az akkumulátor készen áll a motor indítására, amikor a 4. LÉPÉS világít. Az akkumulátor teljesen feltöltött, amikor a 7. LÉPÉS világít.
5. A töltést bármikor leállíthatja, ha kihúzza a hálózati kábelt a fali aljzathoz.



ERROR LAMP

Ha a hibalámpa világít, ellenőrizze a következőket:

1. A töltő pozitív vezetéke csatlakozik az akkumulátor pozitív pólusához?
2. A töltő 12 V-os akkumulátorhoz van csatlakoztatva?

3. Megszakadt a töltés az 1., 2. vagy 5. lépésben?

Indítsa újra a töltőt a MODE gomb megnyomásával. Ha a töltés továbbra is megszakad, az akkumulátor...

1. LÉPÉS: ...súlyosan szulfátos, és lehet, hogy ki kell cserélni.
2. LÉPÉS: ...nem tud töltést fogadni, és lehet, hogy ki kell cserélni.
5. LÉPÉS: ...nem tudja tartani a töltést, és lehet, hogy ki kell cserélni....

POWER LAMP ①

Ha a bekapcsolási lámpa világít egy:

1. STEADY LIGHT

A hálózati kábel a fali aljzatba van csatlakoztatva.

2. VILLOGÓ FÉNY

A töltő energiatakarékos üzemmódba lépett. Ez akkor következik be, ha a töltő 2 percen belül nem csatlakozik az akkumulátorhoz.

KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK

A BC300 karbantartásmentes. A töltőt nem szabad kinyitni; ez a garancia érvényét veszti. Ha a tápkábel megsérül, a töltőt vissza kell küldeni a kereskedőnek. A töltő burkolata nedves ruhával és enyhe tisztítószerrel tisztítható. Tisztítás előtt húzza ki a dugót a hálózati aljzatból.

TÖLTÉSI PROGRAMOK ÉS LEHETŐSÉGEK

Nyomja meg a MODE gombot a töltési programok közötti választáshoz és a töltési lehetőségek hozzáadásához. A LED-ek jelzik, hogy mely programok és opciók vannak kiválasztva. A kiválasztott program memorizálódik, és a töltő következő csatlakoztatásakor újraindul.

A táblázat a különböző töltési programokat ismerteti:

Program	Akkumulátor mérete (Ah)	Akkumulátor mérete (Ah)
	1.2-14Ah	Kis akkumulátor program 14,4V vagy J4,7V/0,8A. Kisebb akkumulátorokhoz és li-ion akkumulátorokhoz használható.
	14-160Ah	Normál akkumulátor program 14,4V vagy 14,7V/5A. Használható WET akkumulátorokhoz, Ca/Ca, MF, GEL akkumulátorokhoz, AGM akkumulátorokhoz és li-ion akkumulátorokhoz.

Töltési lehetőségek

Opció	Magyarázat	Hőmérséklet-tartomány
	AGM opció A legtöbb AGM akkumulátor, például az Optima és az Odyssey akkumulátorok töltéséhez használható.	-4°F-122°F (-20°C-+50°C)
	Visszavételi opció Használja az üres WET és Ca/Ca akkumulátorok energia-visszatáplálására. az akkumulátort évente egyszer és mélykisülés után, hogy maximalizálja az élettartamát és A Recondprogram a normál akkumulátorprogramot kiegészíti a 6. lépéssel.	

TÖLTŐPROGRAMOK ÉS OPCIÓK KOMBINÁCIÓI

	KÉNYELMES	INDÍTÁS	TÖMEGES	ABSZORBÁLÁS	ELEMZÉS	RECOND	FLOAT	PULSE
	DESULPHATION	SOFT START	BULK	ABSORPTION	ANALYSE	RECOND	FLOAT	PULSE
	1	2	3	4	5	6	7	8
	15,5V	0,8 V-ig 12,6 A-ig	Feszültség növelése 14,4 V-ra 0,8 A	Csökkenő áram 14,7 V	Ellenőrzi a feszültség csökkenését 12 V-ra		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 AGM	15,5V	0,8 V-ig 12,6 A-ig	Feszültség növelése 14,4 V-ra 0,8 A	Csökkenő áram 14,7 V	Ellenőrzi a feszültség csökkenését 12 V-ra		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 RECOND	15,5V	0,8 V-ig 12,6 A-ig	Feszültség növelése 14,4 V-ra 0,8 A	Csökkenő áram 14,7 V	Ellenőrzi a feszültség csökkenését 12 V-ra	Max 15,5V 0,5A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 AGM RECOND	15,5V	0,8 V-ig 12,6 A-ig	Feszültség növelése 14,4 V-ra 0,8 A	Csökkenő áram 14,7 V	Ellenőrzi a feszültség csökkenését 12 V-ra	Max 15,5V 0,5A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 Li-ion		0,8 V-ig 12,6 A-ig	Feszültség növelése 14,4 V-ra 0,8 A	Csökkenő áram 14,7 V	Ellenőrzi a feszültség csökkenését 12 V-ra	Max 14,4V 0,5A	13,6V 0,5A	13,3V-13,8V 0,8-0,5A
	15,5V	5 V-ig 12,6 A-ig	Feszültség növelése 14,4 V-ra 5 A	Csökkenő áram 14,7 V	Ellenőrzi a feszültség csökkenését 12 V-ra		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 AGM	15,5V	5 V-ig 12,6 A-ig	Feszültség növelése 14,4 V-ra 5 A	Csökkenő áram 14,7 V	Ellenőrzi a feszültség csökkenését 12 V-ra		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 RECOND	15,5V	5 V-ig 12,6 A-ig	Feszültség növelése 14,4 V-ra 5 A	Csökkenő áram 14,7 V	Ellenőrzi a feszültség csökkenését 12 V-ra	Max 15,5V 1,8A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 AGM RECOND	15,5V	5 V-ig 12,6 A-ig	Feszültség növelése 14,4 V-ra 5 A	Csökkenő áram 14,7 V	Ellenőrzi a feszültség csökkenését 12 V-ra	Max 15,5V 1,8A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 Li-ion		5 V-ig 12,6 A-ig	Feszültség növelése 14,4 V-ra 5 A	Csökkenő áram 14,7 V	Ellenőrzi a feszültség csökkenését 12 V-ra	Max 14,7V 1,8A	13,6V 0,5A	13,3V-13,8V 5-2,5A
Time Limit:	MAX 4h	MAX 15h	MAX 40h	MAX 30h	3perc	2h-6h	 10 napos töltési ciklus	 A töltési ciklus újraindul, ha a feszültség csökken.

EGYEDÜLÁLLÓ 8 LÉPÉSES TÖLTÉSI FOLYAMAT

● 1. LÉPÉS DESZULFÁTMENTESÍTÉS A pulzáló feszültség eltávolítja a szulfátokat az akkumulátor ólomlemezéről, és helyreállítja az akkumulátor kapacitását. A Li-ion akkumulátorok nem rendelkeznek első fázissal, más típusú akkumulátorok viszont igen.	● 2. LÉPÉS LÁGY INDÍTÁS Megvizsgálja, hogy az akkumulátor képes-e a töltést felvenni. Ha az akkumulátor rendben van, megkezdődik a töltés.
● 3. LÉPÉS TÖMEG Maximális áramerősséggel, az akkumulátor kapacitásának kb. 80%-áig tölt.	● 4. LÉPÉS ABSORPTION, használatra kész Csökkenő áramerősséggel tölt, amíg az akkumulátor el nem éri az akkumulátor kapacitásának 100%-át.
● 5. LÉPÉS ELEMZÉSE Megvizsgálja, hogy az akkumulátor képes-e megtartani a töltést. Azokat az akkumulátorokat, amelyek nem tartják a töltést, esetleg ki kell cserélni.	● 6. LÉPÉS JAVÍTÁS Rekonstrukciós funkció a mélyen lemerült akkumulátorokhoz.
■ 7. LÉPÉS FLOAT (karbantartás) Teljesen feltöltve Fenntartja az akkumulátor feszültségét a maximális szinten, állandó feszültségű töltés biztosításával.	● LÉPÉS 8 PULSE, karbantartási töltés Az akkumulátor kapacitását 95-100 °4-on tartja. A töltő figyelni az akkumulátor feszültségét, és szükség esetén impulzust ad, hogy az akkumulátor teljesen feltöltve maradjon.

10 támogatott töltési mód

1. Kis kapacitású akkumulátor töltési mód (motorkerékpár üzemmód)
2. Motorkerékpár üzemmód+ AGM
3. Motorkerékpár üzemmód +Li-ion
4. Motorkerékpár üzemmód + RECOND
5. Motorkerékpár üzemmód+ AGM+ RECOND
6. Normál töltési mód (autó üzemmód)
7. Autó üzemmód+ AGM
8. Autó üzemmód+ Li-ion
9. Autó üzemmód+ RECOND
10. Autó üzemmód+ AGM+ RECOND

MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK

TECHNIKAI ADATOK			
Bemenet	220-240VAC, 50-60Hz	Kimenet	12V, DCV SA
Töltő típusa	8 lépéses, teljesen automatikus töltési ciklus	Akkumulátor típusa	12V-os ólom-sav és Li-ion elemek
Az akkumulátor kapacitása	1.2-160Ah	Védelmi fok	IP65 (fröccsenés- és porálló)
Környezeti hőmérséklet	-20°C és +50°C között	Garancia	2 év

•) Az ellenáram-elvezetés az az áram, amely az akkumulátort lemeríti, ha a töltő nincs a hálózatra csatlakoztatva. Az AUTOPHIX töltők nagyon alacsony ellenáramúak.

HASZNÁLATRA KÉSZ

A táblázatban az üres akkumulátor 80%-os töltöttségi szintre történő feltöltésének becsült ideje látható.

AKKUMULÁTOR MÉRETE (AH)	IDŐ 80g TELJESÍTÉSIG
2Ah	2h
8Ah	8h
20Ah	5h
60Ah	15h
110Ah	28h

A termék jellemzői

1. Ez egy ólom-sav akkumulátor és Li-ion akkumulátor töltő, amely különböző 12V-os ólom-sav és Li-ion akkumulátorok töltésére alkalmas.
2. Ez a termék 8 lépéses automatikus intelligens töltési módot alkalmaz.
3. A maximális stabil töltési áram 5A.
4. A kimeneti teljesítmény automatikusan csökken, ha a töltő hőmérséklete túl magas.
5. Az IP65 vízálló, a töltő nedves környezetben is használható.
6. Akkumulátor javítási módot biztosít.
7. Beépített magas és alacsony hőmérsékletű automatikus kompenzációs mechanizmus, amely automatikusan képes kezelni a különleges helyzeteket, például az alacsony hőmérsékletet télen és a magas hőmérsékletet nyáron.
8. Beépített túlfeszültség-, túláram-, túlmelegedés- és fordított kapcsolásvédelem.
9. Örizetlenül: Intelligens felügyelet nélküli üzemmód, amely hosszú ideig képes kapcsolatban maradni.

Szállító/Forgalmazó

Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a

190 00 Praha 9

Csehország

www.sunnysoft.cz

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

1. Elektromos áramütés. A termék elektromos készülék, amely áramütést és súlyos sérülést okozhat. Ne vágja el a tápkábeleket. Ne merítse vízbe, és ne ázzon el.

2. **Robbanás.** A nem ellenőrzött, nem kompatibilis vagy sérült elemek felrobbanhatnak, ha a termékkel együtt használják. Ne hagyja felügyelet nélkül a terméket használat közben. Ne próbáljon meg indítani egy sérült vagy lefagyott akkumulátort. A terméket csak az ajánlott feszültségű akkumulátorokkal használja. A terméket jól szellőző helyiségben üzemeltesse.

3. Tűz. A termék olyan elektromos eszköz, amely hőt bocsát ki, és égési sérüléseket okozhat. Ne takarja le a terméket. Ne dohányozzon, és ne használjon semmilyen elektromos szikra- vagy tűzforrást a termék működtetése közben. Tartsa a terméket éghető anyagoktól távol.

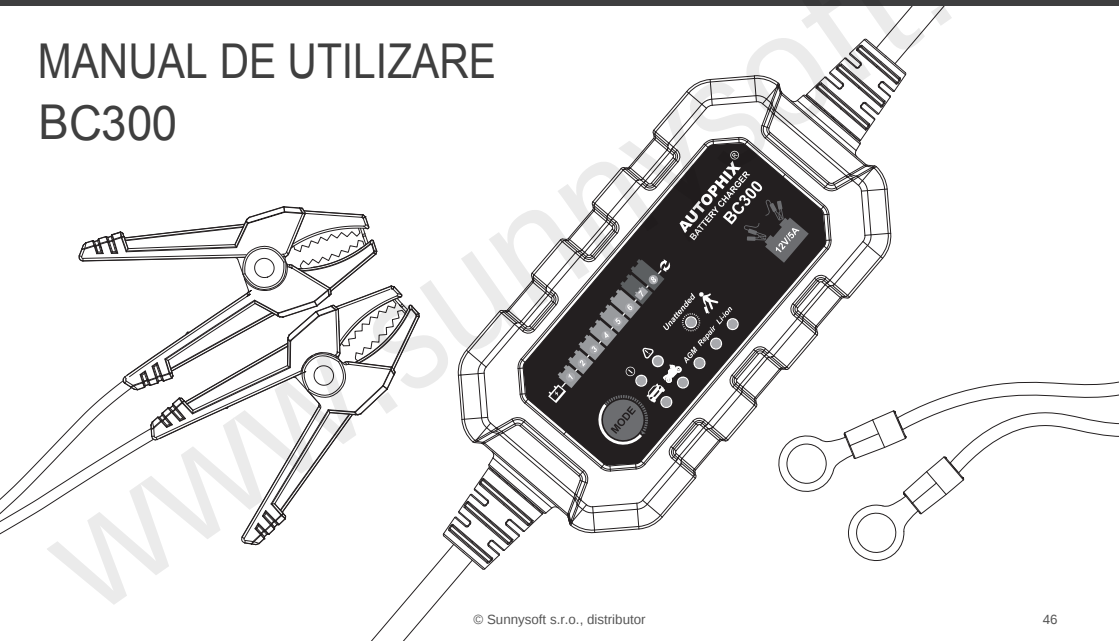
4. **Szemsérülés.** A termék működtetésekor viseljen szemvédőt. Az akkumulátorok felrobbanhatnak és repülő törmelékkel okozhatnak. Az akkumulátorsav szem- és bőrirritációt okozhat. A szem vagy a bőr szennyeződése esetén az érintett területeket folyó tiszta vízzel öblítse le, és azonnal forduljon a mérgezéselhárításhoz.

5. Robbanásveszélyes gázok. Az ólomsavas gázok közelében való munkavégzés veszélyes. Az akkumulátorok normál üzemmódban robbanásveszélyes gázokat termelnek. Az akkumulátor robbanásveszélyének csökkentése érdekében tartsa be az összes biztonsági tájékoztató utasítást, valamint az akkumulátor gyártója és az akkumulátor közelében használni kívánt berendezések gyártója által közzétett utasításokat. Tekintse át az ezeken a termékeken és a motoron található figyelmeztető jelöléseket.

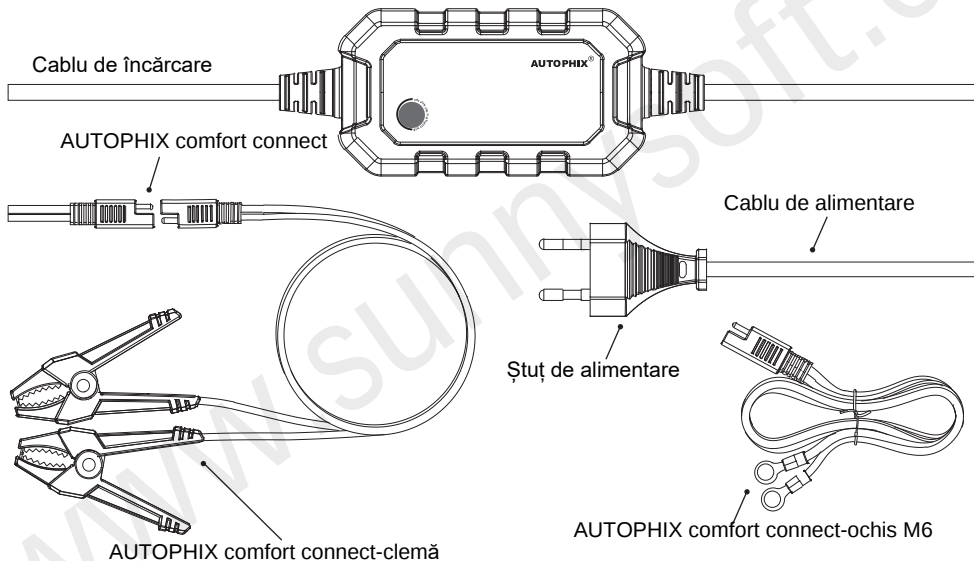
6. Ezt a készüléket nem arra tervezték, hogy kisgyermek vagy olyan személyek használják, akik nem tudják elolvasni vagy megérteni a kézikönyvet, kivéve, ha felelős személy felügyelete alatt állnak, aki biztosítja, hogy biztonságosan tudják használni az akkumulátortöltőt. Az akkumulátortöltőt gyermekek számára elérhetetlen helyen tárolja és használja, és gondoskodjon arról, hogy a gyermekek ne játszhassanak a töltővel.

AUTOPHIX[®]

MANUAL DE UTILIZARE BC300



Vă mulțumim pentru achiziționarea produsului de încărcare a bateriei AUTOPHIX BC300. Mai jos este o introducere a produsului.



MOD DE UTILIZARE

1. Conectați încărcătorul la baterie.
2. Conectați încărcătorul la priza de perete. Lampa de alimentare va indica dacă cablul de alimentare este conectat la priza de perete. Lampa de eroare va indica dacă clemenele bateriei sunt conectate incorect. Protecția împotriva inversării polarității va asigura că bateria sau încărcătorul nu vor fi deteriorate.
3. Apăsați butonul MODE pentru a selecta programul de încărcare.



PROGRAM BATERIE MICĂ



PROGRAM BATERIE NORMALĂ

Continuați să apăsați butonul MODE pentru a combina programul de încărcare cu opțiunile de încărcare.

AGA

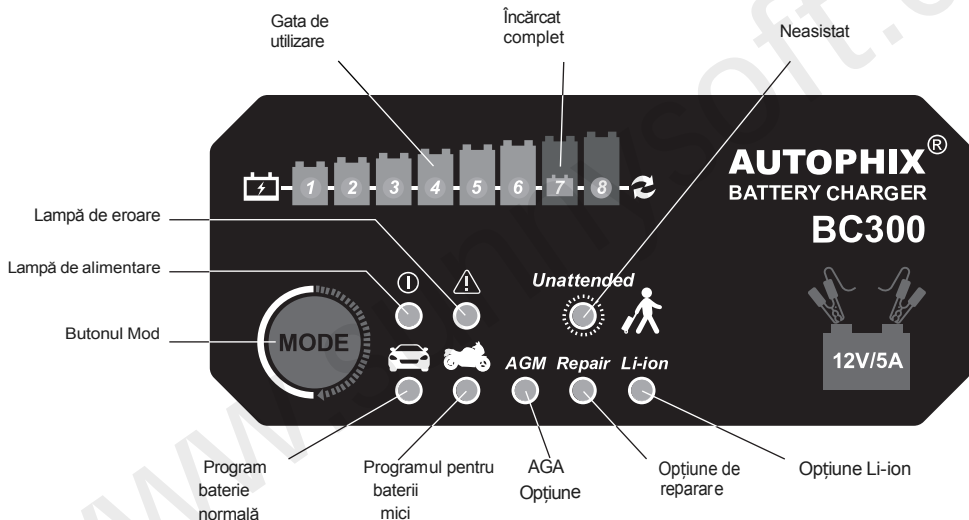
OPȚIUNE AGA

RECOND

RECOND OPȚIUNE

Apăsați butonul MODE de mai multe ori până când combinația dorită de program de încărcare și opțiuni este aprinsă.

4. Urmăriți afișajul în 8 pași pe parcursul procesului de încărcare. Bateria este gata să pornească motorul când PASUL 4 este aprins. Bateria este complet încărcată atunci când PASUL 7 este aprins.
5. Oprțiți încărcarea în orice moment deconectând cablul de alimentare de la priza de perete.



ERROR LAMP

Dacă lampa de eroare este aprinsă, verificați următoarele:

1. Cablul pozitiv al încărcătorului este conectat la polul pozitiv al bateriei?
2. Este încărcătorul conectat la o baterie de 12V?
3. A fost întreruptă încărcarea în ETAPA 1, 2 sau 5?

Reporniți încărcătorul prin apăsarea butonului MODE.

Dacă încărcarea este în continuare întreruptă, bateria...

PASUL 1: ...este grav sulfat și poate fi necesar să fie înlocuit.

PASUL 2: ...nu poate accepta încărcarea și poate fi necesar să fie înlocuit.

PASUL 5: ...nu poate menține încărcarea și poate fi necesar să fie înlocuit...

POWER LAMP ①

Dacă lampa de alimentare este aprinsă cu un:

1. LUMINĂ PUTERNICĂ

Cablul de alimentare este conectat la priza de perete.

2. LUMINĂ INTERMITENTĂ

Încărcătorul a intrat în modul de economisire a energiei. Acest lucru se întâmplă dacă încărcătorul nu este conectat la o baterie în 2 minute.

INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE

BC300 nu necesită întreținere. Încărcătorul nu trebuie deschis; acest lucru va anula garanția. Dacă cablul de alimentare este deteriorat, încărcătorul trebuie returnat vânzătorului. Carcasa încărcătorului poate fi curățată folosind o cârpă umedă și un agent de curățare delicat. Scoateți ștecherul din priză înainte de curățare.

PROGRAME ȘI OPȚIUNI DE ÎNCĂRCARE

Apăsați butonul MODE pentru a selecta între programele de încărcare și pentru a adăuga opțiuni de încărcare. LED-urile vor indica ce programe și opțiuni sunt selectate. Programul selectat va fi memorat și repornit data viitoare când încărcătorul este conectat.

Tabelul explică diferitele programe de taxare:

Program	Dimensiunea bateriei (Ah)	Dimensiunea bateriei (Ah)
	1.2-14Ah	Programul pentru baterii mici 14.4V sau J4.7V/0.8A. Utilizați pentru baterii mai mici și baterii li-ion.
	14-160Ah	Program normal al bateriei 14.4V sau 14.7V/5A. Utilizați pentru baterii WET, Ca/Ca, MF, baterii GEL, baterii AGM și baterii li-ion.

Opțiuni de încărcare

Opțiune	Explicație	Intervalul de temperatură
	Opțiunea AGA Utilizați pentru încărcarea majorității bateriilor AGM, cum ar fi Optima și Odyssey.	-4°F-122°F (-20°C-+50°C)
	Opțiunea Recond Utilizați pentru a reda energie bateriilor WET și Ca/Ca goale.Recondiționați-vă bateria o dată pe an și după descărcarea profundă pentru a maximiza durata de viață și Capacitatea.Programul Recond adaugă PASUL 6 la programul normal al bateriei.	

PROGRAME DE ÎNCĂRCARE ȘI COMBINAȚII DE OPȚIUNI

	DESULFURARE	PORNIRE UȘOARĂ	VÂRF	ABSORBȚIE	ANALIZĂ	RECOND	FLOAT	PULSE
	DESULPHATION	SOFT START	BULK	ABSORPTION	ANALYSE	RECOND	FLOAT	PULSE
								
	15,5V	0,8 V până la 12,6 A	Creșterea tensiunii la 14,4 V 0,8 A	Curent în scădere 14,7 V	Controlează scăderea tensiunii la 12 V		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 AGM	15,5V	0,8 V până la 12,6 A	Creșterea tensiunii la 14,4 V 0,8 A	Curent în scădere 14,7 V	Controlează scăderea tensiunii la 12 V		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 RECOND	15,5V	0,8 V până la 12,6 A	Creșterea tensiunii la 14,4 V 0,8 A	Curent în scădere 14,7 V	Controlează scăderea tensiunii la 12 V	Max 15,5V 0,5A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 AGM RECOND	15,5V	0,8 V până la 12,6 A	Creșterea tensiunii la 14,4 V 0,8 A	Curent în scădere 14,7 V	Controlează scăderea tensiunii la 12 V	Max 15,5V 0,5A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 Li-ion		0,8 V până la 12,6 A	Creșterea tensiunii la 14,4 V 0,8 A	Curent în scădere 14,7 V	Controlează scăderea tensiunii la 12 V	Max 14,4V 0,5A	13,6V 0,5A	13,3V-13,8V 0,8-0,5A
	15,5V	5 V până la 12,6 A	Creșterea tensiunii la 14,4 V 5 A	Curent în scădere 14,7 V	Controlează scăderea tensiunii la 12 V		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 AGM	15,5V	5 V până la 12,6 A	Creșterea tensiunii la 14,4 V 5 A	Curent în scădere 14,7 V	Controlează scăderea tensiunii la 12 V		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 RECOND	15,5V	5 V până la 12,6 A	Creșterea tensiunii la 14,4 V 5 A	Curent în scădere 14,7 V	Controlează scăderea tensiunii la 12 V	Max 15,5V 1,8A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 AGM RECOND	15,5V	5 V până la 12,6 A	Creșterea tensiunii la 14,4 V 5 A	Curent în scădere 14,7 V	Controlează scăderea tensiunii la 12 V	Max 15,5V 1,8A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 Li-ion		5 V până la 12,6 A	Creșterea tensiunii la 14,4 V 5 A	Curent în scădere 14,7 V	Controlează scăderea tensiunii la 12 V	Max 14,7V 1,8A	13,6V 0,5A	13,3V-13,8V 5-2,5A
Time Limit:	MAX 4h	MAX 15h	MAX 40h	MAX 30h	3min	2h-6h	 10 zile Ciclu de încărcare	 Ciclul de încărcare repornește dacă tensiunea scade repornește dacă tensiunea scade

PROCES UNIC DE ÎNCĂRCARE ÎN 8 PAȘI

 ETAPA 1 DESULFATARE Tensiunea pulsatorie îndepărtează sulfatul de pe plăcile de plumb din baterie și restabilește capacitatea bateriei. Bateriile Li-ion nu au o primă etapă, dar alte tipuri de baterii au.	 PASUL 2 PORNIRE UȘOARĂ Testează dacă bateria se poate încărca. Încărcarea începe dacă bateria este OK.
 PASUL 3 BULK Încarcă la curent maxim, la aproximativ 80% din capacitatea bateriei.	 PASUL 4 ABSORBȚIE, gata de utilizare Încarcă la un curent descrescător până când bateria ajunge la 100% din capacitatea sa.
 PASUL 5 ANALIZĂ Testează dacă bateria poate menține încărcarea. Bateriile care nu pot menține încărcarea pot necesita înlocuirea.	 PASUL 6 REPARAȚII Funcție de recondiționare pentru baterii foarte descărcate.
 PASUL 7 FLOAT (întreținere) Încărcat complet Menține tensiunea bateriei la nivelul maxim prin furnizarea unei încărcări cu tensiune constantă.	 PASUL 8 PULS, încărcare de întreținere Menține bateria la o capacitate de 95-100 %. Încărcătorul monitorizează tensiunea bateriei și dă un impuls atunci când este necesar, pentru a menține bateria complet încărcată.

10 moduri de încărcare acceptate

1. Modul de încărcare a bateriei de capacitate mică (modul motocicletă)
2. Mod motocicletă+ AGM
3. Mod motocicletă + Li-ion
4. Mod motocicletă + RECOND
5. Mod motocicletă+ AGM+ RECOND
6. Modul normal de încărcare (modul auto)
7. Mod mașină+ AGM
8. Mod mașină+ Li-ion
9. Mod mașină+ RECOND
10. Mod mașină+ AGM+ RECOND

GATA DE UTILIZARE

Tabelul arată timpul estimat pentru încărcarea bateriei goale la 80%.

DIMENSIUNEA BATERIEI (Ah)	TIMP PÂNĂ LA 80g CHARGED
2Ah	2h
8Ah	8h
20Ah	5h
60Ah	15h
110Ah	28h

SPECIFICAȚII TEHNICE

DATE TEHNICE			
Intrare	220-240VAC, 50-60Hz	Ieșire	12V, DCV SA
Tip încărcător	8 trepte, complet automat ciclu de încărcare	Tip baterie	12V plumb-acid & Li-ion baterii
Capacitatea bateriei	1.2-160Ah	Gradul de protecție	IP65 (rezistent la stropire și praf)
Temperatura ambientală	-20°C până la +50°C	Garanție	2 ani

-) Scurgerea curentului de recul este curentul care se scurge din baterie dacă încărcătorul nu este conectat la rețea. Încărcătoarele AUTOPHIX au un curent de recul foarte scăzut.

Caracteristicile produsului

1. Acesta este un încărcător pentru baterii plumb-acid și Li-ion, care poate încărca diferite baterii plumb-acid și Li-ion de 12V.
2. Acest produs adoptă un mod inteligent de încărcare automată în 8 pași.
3. Curentul maxim stabil de încărcare este de 5A.
4. Puterea de ieșire este redusă automat atunci când temperatura încărcătorului este prea ridicată.
5. Cu IP65 rezistent la apă, încărcătorul poate fi utilizat în mediu umed.
6. Oferă modul de reparare a bateriei.
7. Mecanism încorporat de compensare automată a temperaturii ridicate și scăzute, care poate gestiona automat situații speciale, cum ar fi temperatura scăzută în timpul iernii și temperatura ridicată în timpul verii.
8. Protecție încorporată de supratensiune, supracurent, supraîncălzire și conexiune inversă.
9. Fără supraveghere: Mod inteligent fără supraveghere, care poate rămâne conectat pentru o perioadă lungă de timp.

Furnizor/Distribuitor

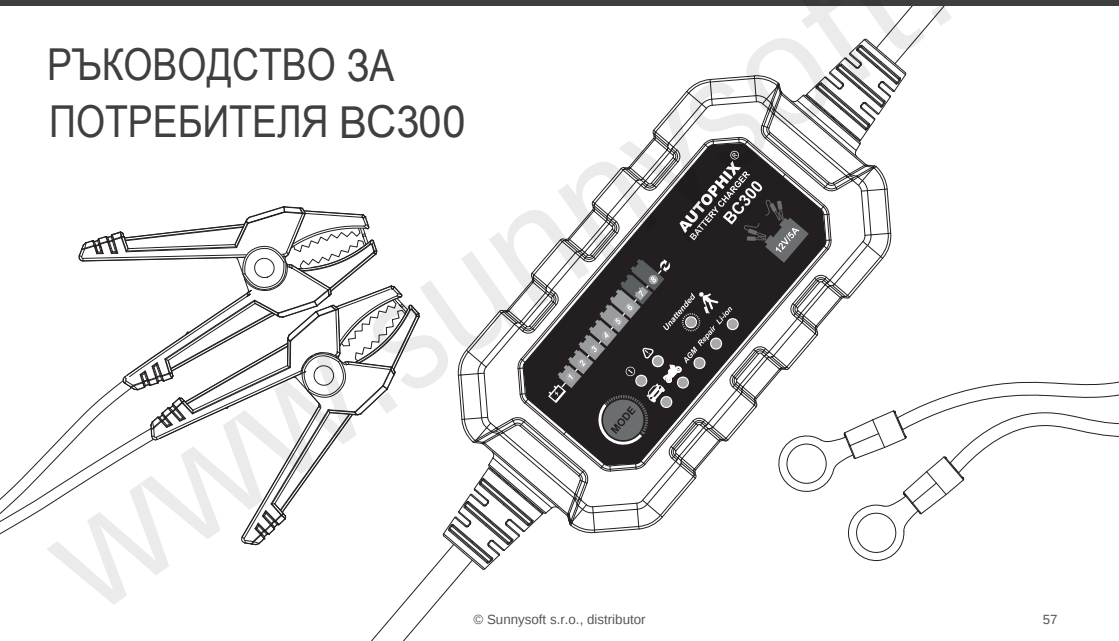
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

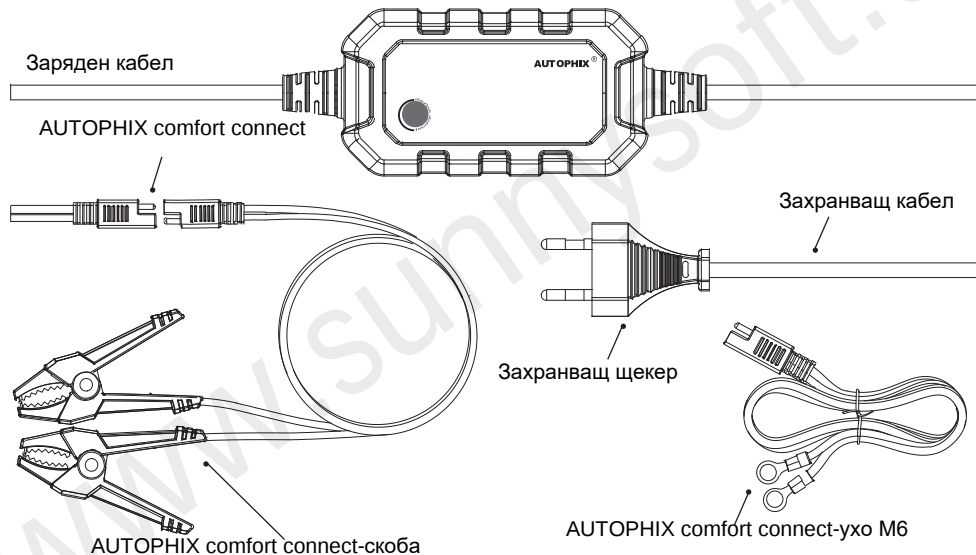
1. **Șoc electric.** Produsul este un dispozitiv electric care poate provoca șocuri și vătămări grave. Nu tăiați cablurile de alimentare. Nu îl scufundați în apă sau nu îl udați.
2. **Explozie.** Bateriile nesupravegheate, incompatibile sau deteriorate pot exploda dacă sunt utilizate cu produsul. Nu lăsați produsul nesupravegheat în timpul utilizării. Nu încercați să porniți o baterie deteriorată sau înghețată. Utilizați produsul numai cu baterii cu tensiunea recomandată. Utilizați produsul în zone bine ventilate.
3. **Incendiu.** Produsul este un dispozitiv electric care emite căldură și este capabil să provoace arsuri. Nu acoperiți produsul. Nu fumați și nu utilizați nicio sursă de scântei electrice sau de foc atunci când utilizați produsul. Țineți produsul departe de materialele combustibile.
4. **Leziuni oculare.** Purtați ochelari de protecție atunci când utilizați produsul. Bateriile pot exploda și pot cauza proiectarea de resturi. Acidul din baterii poate provoca iritarea ochilor și a pielii. În caz de contaminare a ochilor sau a pielii, spălați zonele afectate cu apă curată curgătoare și contactați imediat un centru de toxicologie.
5. **Gaze explozive.** Lucrul în apropierea unei baterii plumb-acid este periculos. Bateriile generează gaze explozive în timpul funcționării normale a bateriei. Pentru a reduce riscul de explozie a bateriei, respectați toate instrucțiunile privind informațiile de siguranță și cele publicate de producătorul bateriei și de producătorul oricărui echipament destinat a fi utilizat în apropierea bateriei. Examinați marcajele de precauție de pe aceste produse și de pe motor.
6. Acest aparat nu este conceput pentru a fi utilizat de copii mici sau de persoane care nu pot citi sau înțelege manualul, cu excepția cazului în care se află sub supravegherea unei persoane responsabile pentru a se asigura că pot utiliza încărcătorul de baterii în siguranță. Depozitați și utilizați încărcătorul de baterii la îndemâna copiilor și asigurați-vă că copiii nu se pot juca cu încărcătorul.

AUTOPHIX[®]

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ BC300



Благодарим ви, че закупихте продукта за зареждане на батерии BC300 на AUTOPHIX. По-долу е представена информация за продукта.



КАК ДА ИЗПОЛЗВАТЕ

1. Свържете зарядното устройство към батерията.
2. Свържете зарядното устройство към стенния контакт. Лампата за захранване ще покаже, че захранващият кабел е свързан към стенния контакт. Лампата за грешка ще покаже, ако клемите на батерията са неправилно свързани. Защитата от обратен поляритет ще гарантира, че батерията или зарядното устройство няма да се повредят.
3. Натиснете бутона MODE, за да изберете програма за зареждане.



ПРОГРАМА ЗА МАЛКИ БАТЕРИИ



ПРОГРАМА ЗА НОРМАЛНИ БАТЕРИИ

Продължете да натискате бутона MODE, за да комбинирате програмата за зареждане с опциите за зареждане.

AGM

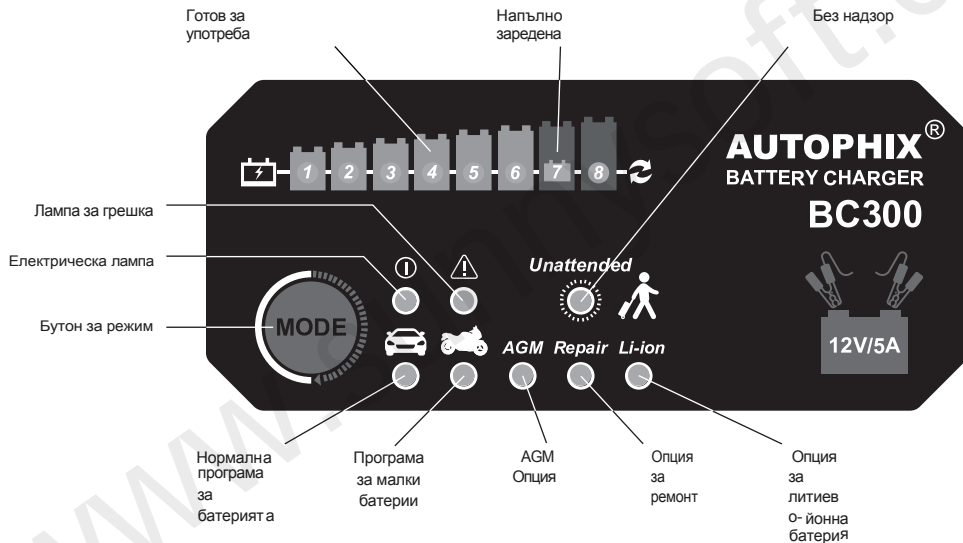
ОПЦИЯ ЗА ГОДИШНО СЪБРАНИЕ

RECOND

ОПЦИЯ ЗА РЕКОНДИРАНЕ

Натиснете няколко пъти бутона MODE, докато светне желаната комбинация от програма за зареждане и опции.

4. Следвайте 8-стъпковия дисплей в процеса на зареждане. Батерията е готова за стартиране на двигателя, когато светне STEP 4. Акумулаторът е напълно зареден, когато светне STEP 7.
5. Прекратете зареждането по всяко време, като изключите захранващия кабел от контакта.



ERROR LAMP

Ако лампата за грешка свети, проверете следното:

1. Свързан ли е положителният проводник на зарядното устройство към положителния полюс на акумулатора?
2. Свързано ли е зарядното устройство към 12V батерия?
3. Прекъснато ли е зареждането в ЕТАП 1, 2 или 5?

Рестартирайте зарядното устройство, като натиснете бутона MODE. Ако зареждането продължава да се прекъсва, батерията...

СТЪПКА 1: ...е силно сулфатизиран и може да се наложи да бъде заменен.

СТЪПКА 2: ...не може да приеме заряд и може да се наложи да бъде заменен.

СТЪПКА 5: ...не може да поддържа заряд и може да се наложи да бъде сменен...

POWER LAMP ①

Ако лампата за захранване свети с:

1. СТАБИЛНА СВЕТЛИНА

Кабелът на електрическата мрежа е свързан към стенния контакт.

2. МИГАЩА СВЕТЛИНА

Зарядното устройство е преминало в режим на пестене на енергия. Това се случва, ако зарядното устройство не е свързано с батерия в продължение на 2 минути.

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОДДРЪЖКА

BC300 не изисква поддръжка. Зарядното устройство не трябва да се отваря; това ще доведе до прекратяване на гаранцията. Ако захранващият кабел е повреден, зарядното устройство трябва да бъде върнато на търговеца на дребно. Корпусът на зарядното устройство може да се почиства с влажна кърпа и мек почистващ препарат. Преди да почистите, извадете щепсела от електрическия контакт.

ПРОГРАМИ И ОПЦИИ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ

Натиснете бутона MODE, за да избирате между програмите за зареждане и да добавяте опции за зареждане. Светодиодите ще показват кои програми и опции са избрани. Избраната програма ще бъде запомнена и ще се стартира отново при следващото свързване на зарядното устройство.

В таблицата са обяснени различните програми за зареждане:

Програма	Размер на батерията (Ah)	Размер на батерията (Ah)
	1.2-14Ah	Програма за малки батерии 14,4 V или J4,7 V/0,8 A. Използвайте за по-малки батерии и литиево-йонни батерии.
	14-160Ah	Нормална програма за батерията 14,4 V или 14,7 V/5A. Използвайте за WET батерии, Ca/Ca, MF, GEL батерии, AGM батерии и литиево-йонни батерии.

Опции за зареждане

Опция	Обяснение	Температурен диапазон
	Възможност за AGM Използвайте за зареждане на повечето AGM батерии, като Optima и Odyssey.	-4°F-122°F (-20°C-+50°C)
	Възможност за възстановяване Използвайте, за да върнете енергията в празните батерии WET и Ca/Ca. батерията веднъж годишно и след дълбок разряд, за да увеличите живота и Recondprogram добавя Стъпка 6 към нормалната програма за батерията.	

КОМБИНАЦИИ ОТ ПРОГРАМИ И ОПЦИИ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ

	ДЕСУЛФАТИЗАЦИЯ	МЕКО ЗАПАЛВАНЕ	ОБЕМ	АБСОРБЦИЯ	АНАЛИЗ	РЕКОНД	ПЛАВАЩ	ИМПУЛС
	DESULPHATION	SOFT START	BULK	ABSORPTION	ANALYSE	RECOND	FLOAT	PULSE
								
	1	2	3	4	5	6	7	8
	15.5V	0,8 V до 12,6 A	Увеличаване на напрежението до 14,4 V 0,8 A	Намаляващ ток 14,7 V	Контролира спада на напрежението до 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 AGM	15.5V	0,8 V до 12,6 A	Увеличаване на напрежението до 14,4 V 0,8 A	Намаляващ ток 14,7 V	Контролира спада на напрежението до 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 RECOND	15.5V	0,8 V до 12,6 A	Увеличаване на напрежението до 14,4 V 0,8 A	Намаляващ ток 14,7 V	Контролира спада на напрежението до 12 V	Max 15.5V 0,5A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 AGM RECOND	15.5V	0,8 V до 12,6 A	Увеличаване на напрежението до 14,4 V 0,8 A	Намаляващ ток 14,7 V	Контролира спада на напрежението до 12 V	Max 15.5V 0,5A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 Li-ion		0,8 V до 12,6 A	Увеличаване на напрежението до 14,4 V 0,8 A	Намаляващ ток 14,7 V	Контролира спада на напрежението до 12 V	Max 14.4V 0,5A	13.6V 0,5A	13.3V-13.8V 0,8-0,5A
	15.5V	5 V до 12,6 A	Увеличаване на напрежението до 14,4 V 5 A	Намаляващ ток 14,7 V	Контролира спада на напрежението до 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 AGM	15.5V	5 V до 12,6 A	Увеличаване на напрежението до 14,4 V 5 A	Намаляващ ток 14,7 V	Контролира спада на напрежението до 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 RECOND	15.5V	5 V до 12,6 A	Увеличаване на напрежението до 14,4 V 5 A	Намаляващ ток 14,7 V	Контролира спада на напрежението до 12 V	Max 15.5V 1.8A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 AGM RECOND	15.5V	5 V до 12,6 A	Увеличаване на напрежението до 14,4 V 5 A	Намаляващ ток 14,7 V	Контролира спада на напрежението до 12 V	Max 15.5V 1.8A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 Li-ion		5 V до 12,6 A	Увеличаване на напрежението до 14,4 V 5 A	Намаляващ ток 14,7 V	Контролира спада на напрежението до 12 V	Max 14.7V 1.8A	13.6V 0,5A	13.3V-13.8V 5-2,5A
Time Limit:	MAX 4h	MAX 15h	MAX 40h	MAX 30h	3 мин.	2h-6h	 10 дни Цикъл на зареждане	 Цикълът на зареждане се рестартира, ако напрежението спадне.

УНИКАЛЕН ПРОЦЕС НА ЗАРЕЖДАНЕ В 8 СЪПКИ

 СТЪПКА 1 ДЕСУЛФАТИРАНЕ Пулсиращото напрежение премахва сулфатите от оловните плочи на акумулатора и възстановява капацитета му. Литиево-йонните батерии нямат първо стъпало, но други видове батерии имат.	 СТЪПКА 2 ПЛАВЕН СТАРТ Проверява дали батерията може да се зареди. Зареждането започва, ако батерията е в ред.
 СТЪПКА 3 BULK Зарежда се с максимален ток до около 80% от капацитета на батерията.	 СТЪПКА 4 АБСОРПЦИЯ, Готовност за употреба Зарежда с намаляващ ток, докато батерията достигне 100% от капацитета си.
 СТЪПКА 5 АНАЛИЗ Проверява дали батерията може да се зареди. Батериите, които не могат да задържат заряд, може да се нуждаят от подмяна.	 СТЪПКА 6 РЕМОТ Функция за възстановяване на дълбоко изтощени батерии.
 СТЪПКА 7 FLOAT (поддръжка) Напълно зареден Поддържа напрежението на батерията на максимално ниво, като осигурява постоянно зареждане с напрежение.	 СТЪПКА 8 PULSE, Зареждане за поддръжка Поддържа капацитета на батерията на 95-100 °4. Зарядното устройство следи напрежението на батерията и при необходимост дава импулс, за да поддържа батерията напълно заредена.

Поддържат се 10 режима на зареждане

1. Режим на зареждане на батерия с малък капацитет (режим за мотоциклети)
2. Режим мотоциклет+ AGM
3. Режим мотоциклет + литиево-йонна батерия
4. Режим мотоциклет + RECOND
5. Режим на мотоциклета+ AGM+ RECOND
6. Нормален режим на зареждане (автомобилен режим)
7. Автомобилен режим+ AGM
8. Режим за кола+ Li-ion
9. Режим автомобил+ RECOND
10. Автомобилен режим+ AGM+ RECOND

ГОТОВ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ

Таблицата показва приблизителното време за зареждане на празната батерия до 80%.

РАЗМЕР НА БАТЕРИЯТА (Ah)	ВРЕМЕ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ НА 80g
2Ah	2h
8Ah	8h
20Ah	5h
60Ah	15h
110 Ah	28h

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ			
Вход	220-240 VAC, 50-60 Hz	Изход	12V, DCV SA
Тип зарядно устройство	8 стъпки, напълно автоматични цикъл на зареждане	Тип батерия	12V оловно-киселинен и литиево-йонен батерии
Капацитет на батерията	1.2-160Ah	Степен на защита	IP65 (устойчивост на пръски и прах)
Температура на околната среда	От -20°C до +50°C	Гаранция	2 години

*) Обратният ток е токът, който изтощава батерията, ако зарядното устройство не е свързано към електрическата мрежа. Зарядните устройства AUTOPHIX имат много нисък обратен ток.

Характеристики на продукта

1. Това е зарядно устройство за оловно-киселинни и литиево-йонни батерии, което може да зарежда различни 12V оловно-киселинни и литиево-йонни батерии.
2. Този продукт използва 8-стъпков автоматичен интелигентен режим на зареждане.
3. Максималният стабилен ток на зареждане е 5 A.
4. Изходната мощност се намалява автоматично, когато температурата на зарядното устройство е твърде висока.
5. Благодарение на водоустойчивостта IP65 зарядното устройство може да се използва във влажна среда.
6. Осигурява режим за ремонт на батерията.
7. Вграден механизъм за автоматична компенсация на висока и ниска температура, който може автоматично да се справя със специални ситуации, като ниска температура през зимата и висока температура през лятото.
8. Вградена защита от свръхнапрежение, свръхток, прегряване и обратно свързване.
9. Без надзор: Интелигентен необслужван режим, който може да остане свързан дълго време.

Доставчик/Дистрибутор

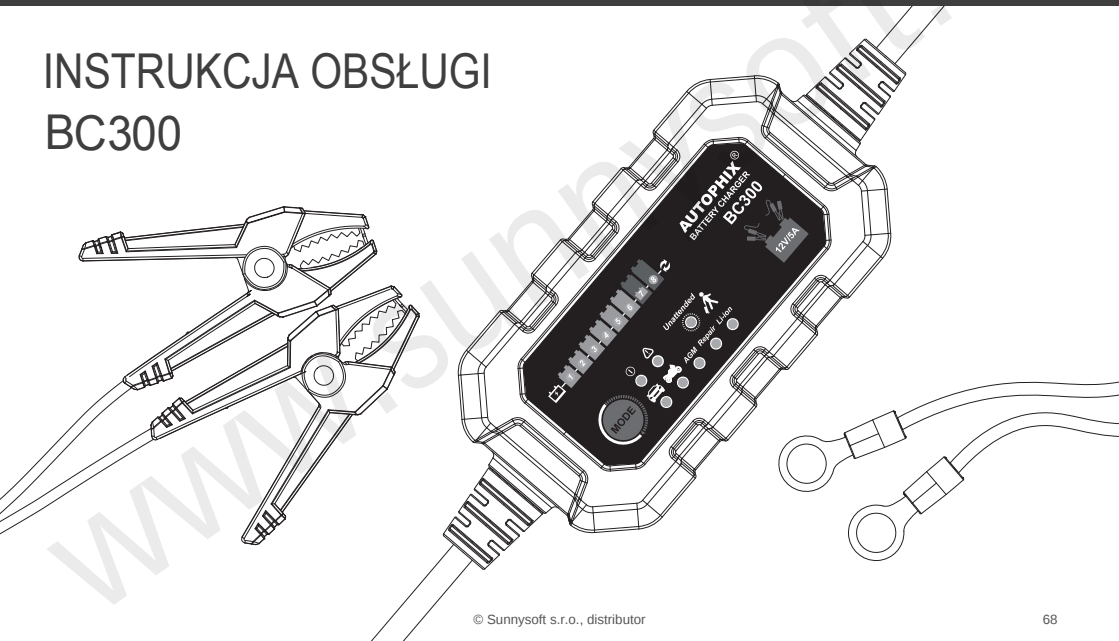
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Прага 9
Чешка република
www.sunnysoft.cz

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

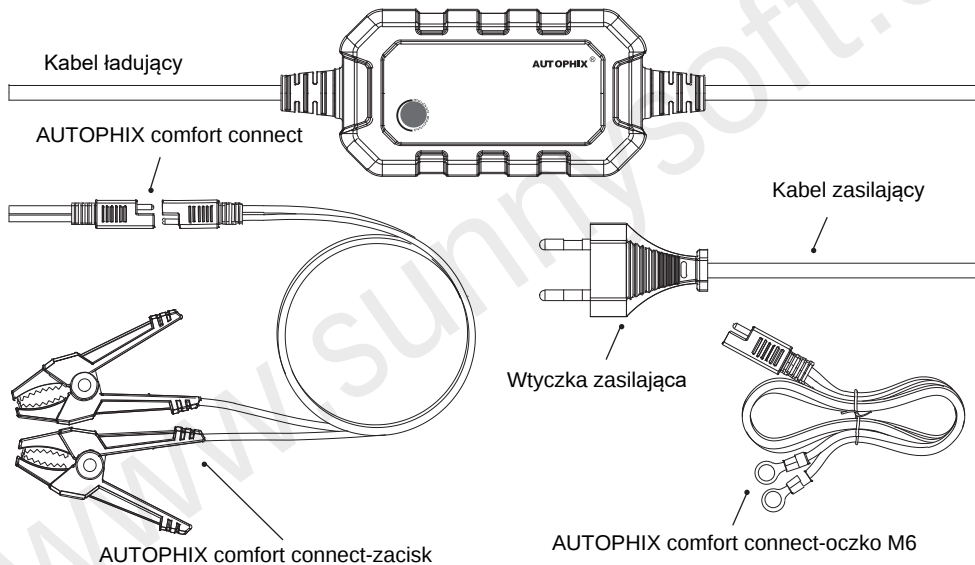
1. Токов удар. Продуктът е електрическо устройство, което може да причини удар и сериозно нараняване. Не прекъсвайте захранващите кабели. Не потапяйте във вода и не се мокрете.
2. **Експлозия.** Неконтролирани, несъвместими или повредени батерии могат да експлодират, ако се използват с продукта. Не оставяйте продукта без надзор, докато се използва. Не се опитвайте да стартирате повредена или замръзнала батерия. Използвайте продукта само с батерии с препоръчително напрежение. Работете с продукта в добре проветрени помещения.
3. Пожар. Продуктът е електрическо устройство, което излъчва топлина и може да причини изгаряния. Не покривайте продукта. Не пушете и не използвайте никакви източници на електрическа искра или огън, когато работите с продукта. Съхранявайте продукта далеч от горими материали.
4. **Наранявания на очите.** Носете предпазни средства за очите, когато работите с продукта. Батериите могат да експлодират и да предизвикат летящи отломки. Батерийната киселина може да причини дразнене на очите и кожата. В случай на замърсяване на очите или кожата, промийте засегнатите участъци с течаща чиста вода и незабавно се свържете с отдела за борба с отравянията.
5. Експлозивни газове. Работата в близост до оловна киселина е опасна. Батериите генерират експлозивни газове по време на нормална работа. За да намалите риска от експлозия на батерията, спазвайте всички инструкции за безопасност и тези, публикувани от производителя на батерията и производителя на всяко оборудване, предназначено за използване в близост до батерията. Прегледайте предупредителните маркировки върху тези продукти и върху двигателя.
6. Този уред не е предназначен за използване от малки деца или хора, които не могат да прочетат или разберат ръководството, освен ако не са под надзора на отговорно лице, което да гарантира, че те могат да използват безопасно зарядното устройство. Съхранявайте и използвайте зарядното устройство за батерии на недостъпно за деца място и се уверете, че децата не могат да си играят със зарядното устройство.

AUTOPHIX[®]

INSTRUKCJA OBSŁUGI BC300



Dziękujemy za zakup produktu do ładowania akumulatorów AUTOPHIX BC300. Poniżej znajduje się wprowadzenie do produktu.



SPOSÓB UŻYCIA

1. Podłącz ładowarkę do akumulatora.
2. Podłącz ładowarkę do gniazdka ściennego. Kontrolka zasilania wskaże, że kabel sieciowy jest podłączony do gniazda ściennego. Kontrolka błędu wskaże, że zaciski akumulatora są nieprawidłowo podłączone. Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją gwarantuje, że akumulator lub ładowarka nie zostaną uszkodzone.
3. Naciśnij przycisk MODE, aby wybrać program ładowania.



PROGRAM MAŁEJ BATERII



NORMALNY PROGRAM BATERII

Kontynuuj naciskanie przycisku MODE, aby połączyć program ładowania z opcjami ładowania.

WZA

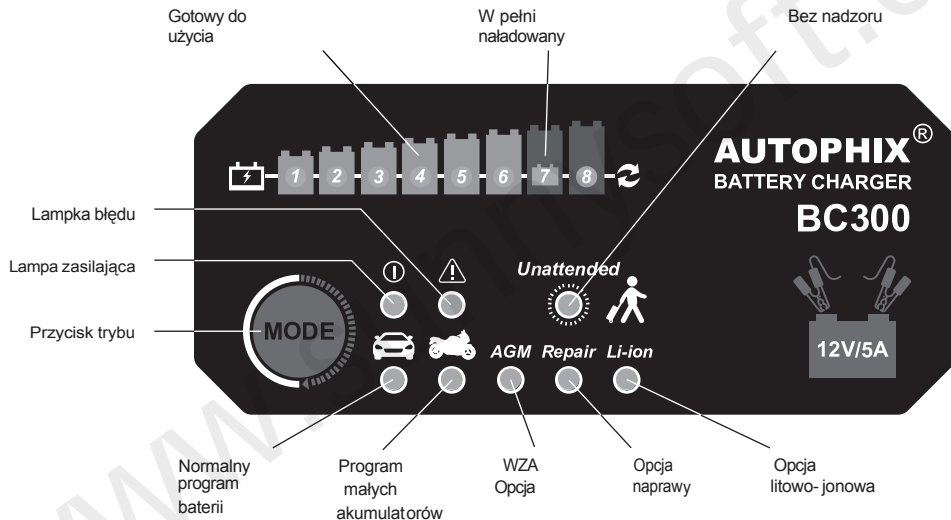
OPCJA WZA

RECOND

OPCJA RECOND

Naciśnij kilkakrotnie przycisk MODE, aż podświetli się żądana kombinacja programu ładowania i opcji.

4. Postępuj zgodnie z 8-stopniowym wyświetlaczem podczas procesu ładowania. Akumulator jest gotowy do uruchomienia silnika, gdy świeci się KROK 4. Akumulator jest w pełni naładowany, gdy świeci się KROK 7.
5. Zakończ ładowanie w dowolnym momencie, odłączając przewód zasilający od gniazda ściennego.



ERROR LAMP

Jeśli lampka błędu świeci się, sprawdź następujące elementy:

1. Czy przewód dodatni ładowarki jest podłączony do bieguna dodatniego akumulatora?

2. Czy ładowarka jest podłączona do akumulatora 12 V?

3. Czy ładowanie zostało przerwane w KROKU 1, 2 lub 5?

Uruchom ponownie ładowarkę, naciskając przycisk MODE.
Jeśli ładowanie jest nadal przerywane, bateria...

KROK 1: ...jest poważnie zasiarczony i może wymagać wymiany.

KROK 2: ...nie może przyjąć ładunku i może wymagać wymiany.

KROK 5: ...nie może utrzymać ładunku i może wymagać wymiany...

POWER LAMP ①

Jeśli lampka zasilania świeci się:

1. STAŁE ŚWIATŁO

Kabel sieciowy jest podłączony do gniazdka ściennego.

2. MIGAJĄCE ŚWIATŁO

Ładowarka przeszła w tryb oszczędzania energii. Dzieje się tak, jeśli ładowarka nie zostanie podłączona do akumulatora w ciągu 2 minut.

INSTRUKCJE KONSERWACJI

BC300 nie wymaga konserwacji. Ładowarki nie wolno otwierać; spowoduje to unieważnienie gwarancji. Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, ładowarkę należy zwrócić do sprzedawcy. Obudowę ładowarki można czyścić za pomocą wilgotnej szmatki i łagodnego środka czyszczącego. Przed czyszczeniem należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilania.

PROGRAMY I OPCJE ŁADOWANIA

Naciskaj przycisk MODE, aby wybierać między programami ładowania i dodawać opcje ładowania. Diody LED wskażą wybrane programy i opcje. Wybrany program zostanie zapamiętany i uruchomiony ponownie przy następnym podłączeniu ładowarki.

Tabela wyjaśnia różne programy ładowania:

Program	Rozmiar akumulatora (Ah)	Rozmiar akumulatora (Ah)
	1.2-14Ah	Program małych akumulatorów 14,4 V lub J4,7 V/0,8 A. Do mniejszych akumulatorów i akumulatorów litowo-jonowych.
	14-160Ah	Normalny program baterii 14,4 V lub 14,7 V/5 A. Stosowany do akumulatorów WET, Ca/Ca, MF, akumulatorów żelowych, akumulatorów AGM i akumulatorów litowo-jonowych.

Opcje ładowania

Opcja	Wyjaśnienie	Zakres temperatur
	Opcja AGM Służy do ładowania większości akumulatorów AGM, takich jak Optima i Odyssey.	-4°F-122°F (-20°C-+50°C)
	Opcja odzyskiwania Służy do przywracania energii do rozładowanych akumulatorów WET i Ca/Ca. raz w roku i po głębokim rozładowaniu, aby zmaksymalizować żywotność i Program Recond dodaje KROK 6 do normalnego programu baterii.	

PROGRAMY ŁADOWANIA I KOMBINACJE OPCJI

	ODSIARCZANIE	MIĘKKI START	MASOWE	ABSORPCJA	ANALIZA	REKONDYCYJONOWANIE	FLOAT	IMPULS
	DESULPHATION	SOFT START	BULK	ABSORPTION	ANALYSE	RECOND	FLOAT	PULSE
								
	15,5V	0,8 V do 12,6 A	Zwiększenie napięcia do 14,4 V 0,8 A	Spadający prąd 14,7 V	Kontroluje spadek napięcia do 12 V		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 AGM	15,5V	0,8 V do 12,6 A	Zwiększenie napięcia do 14,4 V 0,8 A	Spadający prąd 14,7 V	Kontroluje spadek napięcia do 12 V		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 RECOND	15,5V	0,8 V do 12,6 A	Zwiększenie napięcia do 14,4 V 0,8 A	Spadający prąd 14,7 V	Kontroluje spadek napięcia do 12 V	Max 15,5V 0,5A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 AGM RECOND	15,5V	0,8 V do 12,6 A	Zwiększenie napięcia do 14,4 V 0,8 A	Spadający prąd 14,7 V	Kontroluje spadek napięcia do 12 V	Max 15,5V 0,5A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 0,8-0,5A
 Li-ion		0,8 V do 12,6 A	Zwiększenie napięcia do 14,4 V 0,8 A	Spadający prąd 14,7 V	Kontroluje spadek napięcia do 12 V	Max 14,4V 0,5A	13,6V 0,5A	13,3V-13,8V 0,8-0,5A
	15,5V	5 V do 12,6 A	Zwiększenie napięcia do 14,4 V 5 A	Spadający prąd 14,7 V	Kontroluje spadek napięcia do 12 V		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 AGM	15,5V	5 V do 12,6 A	Zwiększenie napięcia do 14,4 V 5 A	Spadający prąd 14,7 V	Kontroluje spadek napięcia do 12 V		13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 RECOND	15,5V	5 V do 12,6 A	Zwiększenie napięcia do 14,4 V 5 A	Spadający prąd 14,7 V	Kontroluje spadek napięcia do 12 V	Max 15,5V 1,8A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 AGM RECOND	15,5V	5 V do 12,6 A	Zwiększenie napięcia do 14,4 V 5 A	Spadający prąd 14,7 V	Kontroluje spadek napięcia do 12 V	Max 15,5V 1,8A	13,6V 0,5A	12,7V-13,6V 5-2,5A
 Li-ion		5 V do 12,6 A	Zwiększenie napięcia do 14,4 V 5 A	Spadający prąd 14,7 V	Kontroluje spadek napięcia do 12 V	Max 14,7V 1,8A	13,6V 0,5A	13,3V-13,8V 5-2,5A
Time Limit:	MAX 4h	MAX 15h	MAX 40h	MAX 30h	3 min	2h-6h	10 dni  Cykl ładowania	 Cykl ładowania rozpoczyna się ponownie, jeśli napięcie spadnie.

UNIKALNY 8-ETAPOWY PROCES ŁADOWANIA

 KROK 1 ODSIARCZANIE Pulsujące napięcie usuwa siarczany z płyt ołowiowych akumulatora i przywraca jego pojemność. Akumulatory litowo-jonowe nie mają pierwszego stopnia, ale inne typy akumulatorów już tak.	 KROK 2 ŁAGODNY ROZRUCH Sprawdza, czy akumulator może się ładować. Ładowanie rozpoczyna się, jeśli bateria jest sprawna.
 KROK 3 BULK Ładuje maksymalnym prądem do około 80% pojemności akumulatora.	 KROK 4 ABSORPCJA, gotowy do użycia Ładuje przy malejącym natężeniu prądu, aż akumulator osiągnie 100% pojemności.
 KROK 5 ANALIZA Sprawdza, czy bateria może utrzymać ładunek. Baterie, które nie są w stanie utrzymać ładunku, mogą wymagać wymiany.	 KROK 6 NAPRAWA Funkcja regeneracji głęboko rozładowanych akumulatorów.
 KROK 7 FLOAT (konserwacja) W pełni naładowany Utrzymuje napięcie akumulatora na maksymalnym poziomie, zapewniając stałe napięcie ładowania.	 KROK 8 PULSE, ładowanie konserwacyjne Utrzymuje akumulator na poziomie 95-100 %4 pojemności. Ładowarka monitoruje napięcie akumulatora i w razie potrzeby podaje impuls, aby utrzymać akumulator w pełni naładowany.

Obsługiwanych jest 10 trybów ładowania

1. Tryb ładowania akumulatora o małej pojemności (tryb motocyklowy)
2. Tryb motocyklowy+ AGM
3. Tryb motocyklowy +Li-ion
4. Tryb motocyklowy + RECOND
5. Tryb motocyklowy+ AGM+ RECOND
6. Normalny tryb ładowania (tryb samochodowy)
7. Tryb samochodowy+ AGM
8. Tryb samochodowy+ Li-ion
9. Tryb samochodowy+ RECOND
10. Tryb samochodowy+ AGM+ RECOND

GOTOWY DO UŻYCIA

Tabela pokazuje szacowany czas od rozładowania baterii do jej naładowania w 80%.

ROZMIAR AKUMULATORA (AH)	czas do naładowania 80g
2Ah	2h
8Ah	8h
20Ah	5h
60Ah	15h
110 Ah	28h

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE			
Wejście	220-240VAC, 50-60Hz	Wyjście	12V, DCV SA
Typ ładowarki	8-stopniowa, w pełni automatyczna cykl ładowania	Typ akumulatora	12V kwasowo-ołowiowy i litowo-jonowy baterie
Pojemność akumulatora	1.2-160Ah	Stopień ochrony	IP65 (bryzgoszczelność i pyłoszczelność}
Temperatura otoczenia	-20°C do +50°C	Gwarancja	2 lata

•) Prąd wsteczny to prąd, który rozładowuje akumulator, gdy ładowarka nie jest podłączona do sieci. Ładowarki AUTOPHIX mają bardzo niski prąd wsteczny.

Cechy produktu

1. Jest to ładowarka do akumulatorów kwasowo-ołowiowych i litowo-jonowych, która może ładować różne akumulatory kwasowo-ołowiowe i litowo-jonowe 12 V.
2. Ten produkt przyjmuje 8-stopniowy automatyczny inteligentny tryb ładowania.
3. Maksymalny stabilny prąd ładowania wynosi 5A.
4. Moc wyjściowa jest automatycznie zmniejszana, gdy temperatura ładowarki jest zbyt wysoka.
5. Dzięki wodoodporności IP65 ładowarka może być używana w wilgotnym środowisku.
6. Zapewnia tryb naprawy baterii.
7. Wbudowany mechanizm automatycznej kompensacji wysokiej i niskiej temperatury, który może automatycznie obsługiwać specjalne sytuacje, takie jak niska temperatura zimą i wysoka temperatura latem.
8. Wbudowane zabezpieczenie przed przepięciem, przetężeniem, przegrzaniem i odwrotnym podłączeniem.
9. Bez nadzoru: Inteligentny tryb nienadzorowany, który może pozostać połączony przez długi czas.

Dostawca/Dystrybutor

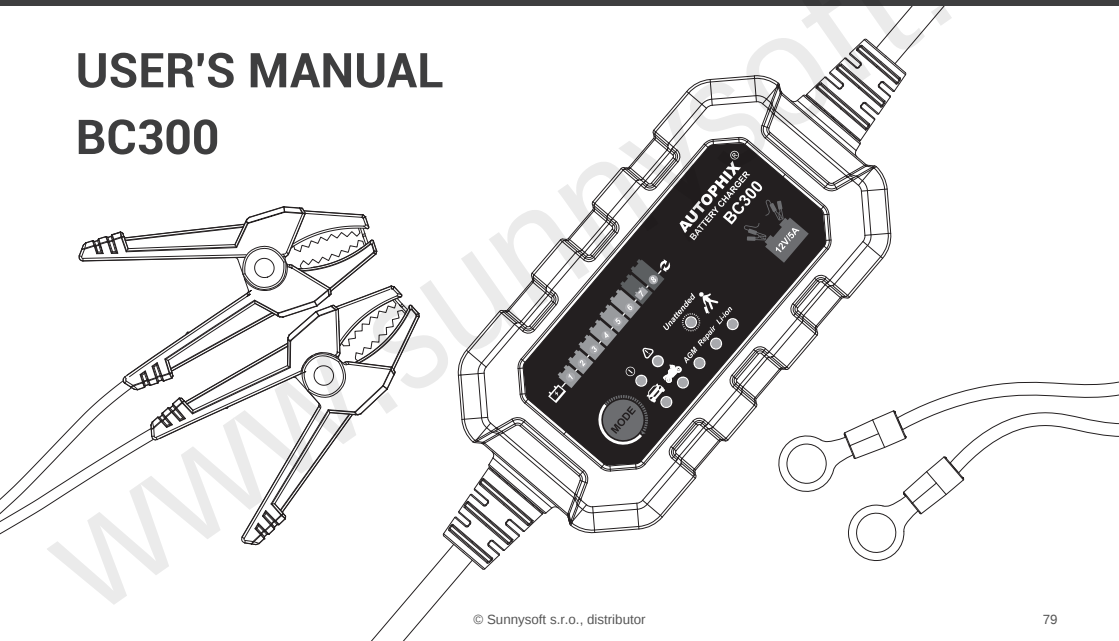
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Republika Czeska
www.sunnysoft.cz

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

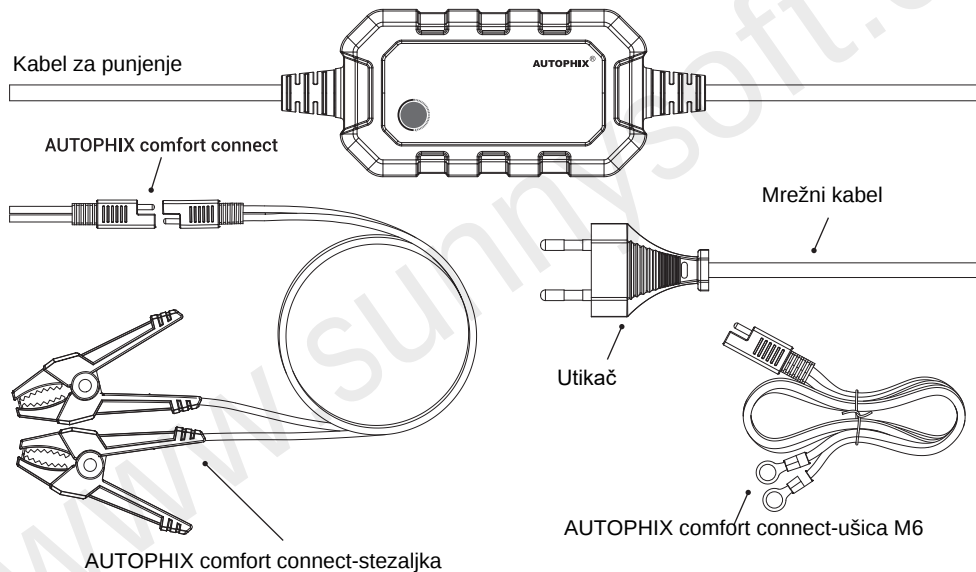
1. Porażenie prądem elektrycznym. Produkt jest urządzeniem elektrycznym, które może porazić prądem i spowodować poważne obrażenia. Nie odcinać przewodów zasilających. Nie zanurzać w wodzie ani nie zamaczać.
2. **Wybuch.** Niekontrolowane, niekompatybilne lub uszkodzone baterie mogą eksplodować, jeśli będą używane z produktem. Nie pozostawiać produktu bez nadzoru podczas użytkowania. Nie próbuj uruchamiać uszkodzonego lub zamrożonego akumulatora. Produktu należy używać wyłącznie z akumulatorami o zalecanym napięciu. Produkt należy użytkować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
3. Pożar. Produkt jest urządzeniem elektrycznym, które emituje ciepło i może spowodować oparzenia. Nie przykrywać produktu. Podczas korzystania z produktu nie wolno palić tytoniu ani używać żadnych źródeł iskier elektrycznych lub ognia. Produkt należy przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych.
4. **Uraz oczu.** Podczas obsługi produktu należy nosić okulary ochronne. Baterie mogą eksplodować i powodować latające odłamki. Kwas akumulatorowy może powodować podrażnienie oczu i skóry. W przypadku zanieczyszczenia oczu lub skóry należy przemyć dotknięte obszary bieżącą, czystą wodą i natychmiast skontaktować się z pogotowiem ratunkowym.
5. Gazy wybuchowe. Praca w pobliżu akumulatora kwasowo-ołowiowego jest niebezpieczna. Akumulatory generują wybuchowe gazy podczas normalnej pracy. Aby zmniejszyć ryzyko eksplozji akumulatora, należy przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących bezpieczeństwa oraz instrukcji opublikowanych przez producenta akumulatora i producenta dowolnego sprzętu, który ma być używany w pobliżu akumulatora. Należy zapoznać się z oznaczeniami ostrzegawczymi na tych produktach i na silniku.
6. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez małe dzieci lub osoby, które nie są w stanie przeczytać lub zrozumieć instrukcji obsługi, chyba że znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za bezpieczne korzystanie z ładowarki. Ładowarka powinna być przechowywana i używana w miejscu niedostępnym dla dzieci, które nie mogą się nią bawić.

AUTOPHIX[®]

USER'S MANUAL BC300



Hvala vam što ste kupili AUTOPHIX punjač baterija BC300. U nastavku slijedi uvod u proizvod.



HOW TO USE

1. Connect the charger to the battery.
2. Connect the charger to the wall socket. The power lamp will indicate that the mains cable is connected to the wall socket. The error lamp will indicate if the battery clamps are incorrectly connected. The reverse polarity protection will ensure that the battery or charger will not be damaged.
3. Press the MODE-button to select charging program.



SMALL BATTERY PROGRAM



NORMAL BATTERY PROGRAM

Continue to press the MODE-button to combine charging program with charging options.

AGM

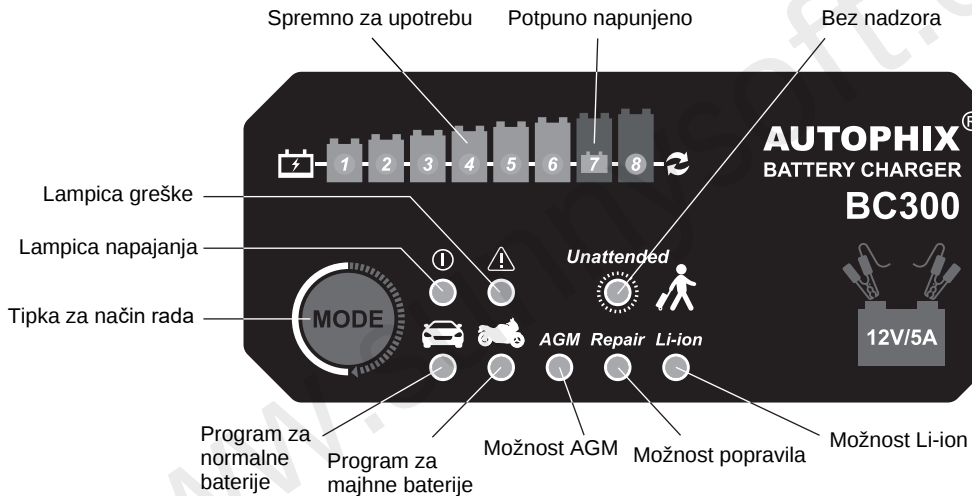
AGM OPTION

RECOND

RECOND OPTION

Press the MODE-button several times until the desired combination of charging program and options are lit.

4. Follow the 8-step display through the charging process. The battery is ready to start the engine when STEP 4 is lit. The battery is fully charged when STEP 7 is lit.
5. Stop charging at any time by disconnecting the mains cable from the wall socket.



ERROR LAMP

If the error lamp is lit, check the following:

1. Is the charger's positive lead connected to the battery's positive pole?

2. Is the charger connected to a 12V battery?

3. Has charging been interrupted in STEP 1, 2 or 5?

Restart the charger by pressing the MODE-button. If charging is still being interrupted, the battery...

STEP 1: ...is seriously sulfated and may need to be replaced.

STEP 2: ...cannot accept charge and may need to be replaced.

STEP 5: ...cannot keep charge and may need to be replaced...

POWER LAMP

If the power lamp is lit with a:

1. STEADY LIGHT

The mains cable is connected to the wall socket.

2. FLASHING LIGHT

The charger has entered the energy save mode. This happens if the charger isn't connected to a battery in 2 minutes.

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

BC300 is maintenance-free. The charger must not be opened; doing so will invalidate the warranty. If the power cable is damaged the charger must be returned to the retailer. The charger casing can be cleaned using a damp cloth and mild cleaning agent. Remove the plug from the power socket before cleaning.

PROGRAMI I OPCIJE PUNJENJA

Pritisnite tipku MODE za odabir programa punjenja i dodavanje opcija punjenja. LED lampice će pokazivati koji su programi i opcije odabrani. Odabrani program bit će memoriran i ponovno pokrenut sljedeći put kada se punjač spoji.

Tablica objašnjava različite programe punjenja:

Program	Veličina baterije (Ah)	Veličina baterije (Ah)
	1.2-14Ah	Program malih baterija 14,4 V ili 14,7 V/0,8 A. Koristi se za manje baterije i litij-ionske baterije.
	14-160Ah	Normalni program baterija 14,4 V ili 14,7 V/5 A. Koristi se za WET baterije, Ca/Ca, MF, GEL baterije, AGM baterije i litij-ionske baterije.

Mogućnost punjenja:

Možnost	Pojasnilo	Temperaturno područje
	Možnost AGM Uporabite za polnjenje većine AGM akumulatorjev, kot sta Optima in Odyssey.	-4°F-122°F (-20°C-+50°C)
	Možnost Recond Uporabite za vrnitev energije v prazne WET in Ca/Ca akumulatorje. Akumulator enkrat letno in po globoki razrešitvi obnovite, da podaljšate življenjsko dobo in zmogljivost. Program Recond doda KORAK 6 k običajnemu programu za akumulatorje.	

PROGRAMI PUNJENJA I MOGUĆNOSTI KOMBINACIJA

	DESULPHATION	SOFT START	BULK	ABSORPTION	ANALYSE	RECOND	FLOAT	PULSE
								
	15.5V	0.8A až 12.6V	Povećanje napona na 14,4 V. 0,8 A	Declining current 14,4V	Kontrolira pokles napon na 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 AGM	15.5V	0.8A až 12.6V	Povećanje napona na 14,4 V. 0,8 A	Declining current 14,7V	Kontrolira pokles napon na 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 RECOND	15.5V	0.8A až 12.6V	Povećanje napona na 14,4 V. 0,8 A	Declining current 14,4V	Kontrolira pokles napon na 12 V	Max 15,5V 0,5A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 AGM RECOND	15.5V	0.8A až 12.6V	Povećanje napona na 14,4 V. 0,8 A	Declining current 14,7V	Kontrolira pokles napon na 12 V	Max 15,5V 0,5A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 0,8-0,5A
 Li-ion		0.8A až 12.6V	Povećanje napona na 14,4 V. 0,8 A	Declining current 14,4V	Kontrolira pokles napon na 12 V	Max 14,4V 0,5A	13.6V 0,5A	13,3V-13,8V 0,8-0,5A
	15.5V	5A až 12.6V	Povećanje napona na 14,4 V. 5 A	Declining current 14,4V	Kontrolira pokles napon na 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 AGM	15.5V	5A až 12.6V	Povećanje napona na 14,4 V. 5 A	Declining current 14,7V	Kontrolira pokles napon na 12 V		13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 RECOND	15.5V	5A až 12.6V	Povećanje napona na 14,4 V. 5 A	Declining current 14,4V	Kontrolira pokles napon na 12 V	Max 15,5V 1,8A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 AGM RECOND	15.5V	5A až 12.6V	Povećanje napona na 14,4 V. 5 A	Declining current 14,7V	Kontrolira pokles napon na 12 V	Max 15,5V 1,8A	13.6V 0,5A	12.7V-13.6V 5-2,5A
 Li-ion		5A until 12,6V	Povećanje napona na 14,4 V. 5 A	Declining current 14,7V	Kontrolira pokles napon na 12 V	Max 14,7V 1,8A	13.6V 0,5A	13,3V-13,8V 5-2,5A
Vremensko ograničenje:	 MAX 4h	 MAX 15h	 MAX 40h	 MAX 30h	 3min	 2h-6h	 Ciklus punjenja od 10 dana	 Ciklus punjenja se ponovno pokreće ako napon padne

JEDINSTVENI POSTUPAK PUNJENJA U 8 KORAKA

❶ KORAK 1 DESULFATACIJA Pulsirajući napon uklanja sulfate s olovnih ploča u bateriji i vraća kapacitet baterije. Litij-ionske baterije nemaju prvu fazu, ali druge vrste baterija imaju.	❷ KORAK 2 MEHKI ZAČETEK Preveri, ali se baterija lahko polni. Polnjenje se začne, če je baterija v redu.
❸ KORAK 3 VELIKO PUNJENJE Puni maksimalnom strujom, do približno 80% kapaciteta baterije.	❹ KORAK 4 ABSORPCIJA, pripravljen za uporabo Polni z upadajočim tokom, dokler baterija ne doseže 100 % zmogljivosti.
❺ KORAK 5 ANALIZA Testira može li baterija držati napunjenost. Baterije koje ne mogu držati napunjenost možda će trebati zamjenu.	❻ KORAK 6 POPRAVILO Funkcija obnovitve za globoko izpraznjene baterije.
❼ KORAK 7 PLUTAJUĆE (održavanje) Potpuno napunjena Održava napon baterije na maksimalnoj razini osiguravajući konstantan napon punjenja.	❽ KORAK 8 IMPULZ, vzdrževalno polnjenje Ohranja baterijo na 95–100 % zmogljivosti. Polnilnik nadzoruje napetost baterije in po potrebi oddaja impulz, da baterija ostane popolnoma napolnjena.

Podržano je 10 načina punjenja

1. Način punjenja baterije malog kapaciteta (mod motocikla)
2. Način motocikla + AGM
3. Način motocikla + Li-ion
4. Način motocikla + RECOND
5. Način motocikla + AGM + RECOND
6. Normalni način punjenja (automobilski način)
7. Način automobila + AGM
8. Način automobila + Li-ion
9. Način automobila + RECOND
10. Način automobila + AGM + RECOND

SPREMNO ZA UPORABU

Tablica prikazuje procijenjeno vrijeme potrebno za punjenje prazne baterije do 80%.

VELIČINA BATERIJE (AH)	TIME TO 80% NAPUNJENO
2Ah	2h
8Ah	8h
20Ah	5h
60Ah	15h
110Ah	28h

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

TEHNIČKI PODACI			
Ulaz	220-240VAC, 50-60Hz	Izlaz	12V, DCV 5A
Vrsta punjača	8-stupanjski, potpuno automatski ciklus punjenja	Vrsta baterije	12V olovne i litij-ionske baterije
Kapacitet baterije	1.2-160Ah	Stupanj zaštite	IP65 (otporno na prskanje i prašinu)
Temperatura okoline	-20°C to +50°C	Jamstvo	2 godine

*) Povratna struja pražnjenja je struja koja prazni bateriju ako punjač nije spojen na električnu mrežu. AUTOPHIX punjači imaju vrlo nisku povratnu struju.

Značajke proizvoda

1. Ovo je punjač olovnih i litij-ionskih baterija koji može puniti različite 12V olovne i litij-ionske baterije.
2. Ovaj proizvod ima 8-stupanjski automatski inteligentni način punjenja.
3. Maksimalna stabilna struja punjenja je 5A.
4. Izlazna snaga se automatski smanjuje kada je temperatura punjača previsoka.
5. Zahvaljujući vodootpornosti IP65, punjač se može koristiti u vlažnom okruženju.
6. Pruža način popravka baterije.
7. Ugrađeni mehanizam za automatsku kompenzaciju visokih i niskih temperatura, koji može automatski riješiti posebne situacije poput niskih temperatura zimi i visokih temperatura ljeti.
8. Ugrađena zaštita od prenapona, prekomjerne struje, pregrijavanja i obrnutog spoja.
9. Samostalni: Pametni način rada bez nadzora, koji može ostati spojen dulje vrijeme.

Dobavljač/Distributer

Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

SIGURNOSNE MJERE OPREZA

1. Električni udar. Proizvod je električni uređaj koji može uzrokovati strujni udar i ozbiljne ozljede. Ne režite kabele za napajanje. Ne uranjajte u vodu i ne smočite.
2. Eksplozija. Nenadgledane, nekompatibilne ili oštećene baterije mogu eksplodirati ako se koriste s proizvodom. Ne ostavljajte proizvod bez nadzora tijekom upotrebe. Ne pokušavajte pokrenuti oštećenu ili smrznutu bateriju pomoću kablova. Koristite proizvod samo s baterijama preporučenog napona. Proizvod koristite u dobro prozračenim prostorima.
3. Požar. Proizvod je električni uređaj koji emitira toplinu i može uzrokovati opekline. Ne pokrivajte proizvod. Ne pušite niti koristite bilo koji izvor električnih iskri ili vatre tijekom rada s proizvodom. Držite proizvod dalje od zapaljivih materijala.
4. Ozljeda oka. Nosite zaštitu za oči prilikom rada s proizvodom. Baterije mogu eksplodirati i uzrokovati leteće krhotine. Kiselina iz baterije može uzrokovati iritaciju oka i kože. U slučaju kontaminacije očiju ili kože, isperite zahvaćena područja tekućom čistom vodom i odmah se obratite službi za kontrolu trovanja.
5. Eksplozivni plinovi. Rad u blizini olovno-kiselinske baterije je opasan. Baterije stvaraju eksplozivne plinove tijekom normalnog rada. Kako biste smanjili rizik od eksplozije baterije, slijedite sve sigurnosne upute i one koje je objavio proizvođač baterije i proizvođač bilo koje opreme namijenjene za korištenje u blizini baterije. Pregledajte oznake upozorenja na ovim proizvodima i na motoru.
6. Ovaj uređaj nije namijenjen za korištenje od strane male djece ili osoba koje ne mogu pročitati ili razumjeti priručnik, osim ako nisu pod nadzorom odgovorne osobe kako bi se osiguralo da mogu sigurno koristiti punjač baterije. Punjač baterije čuvajte i koristite izvan dohvata djece i osigurajte da se djeca ne mogu igrati s punjačem.