

AGM BATTERIES USER'S MANUAL GENERAL WARRANTY PRINCIPLES

- DE AGM-AKKUS:
BEDIENUNGSANLEITUNG
ALLGEMEINE GARANTIEBEDINGUNGEN
- PL BATERIE AGM:
INSTRUKCJA OBSŁUGI
WARUNKI GWARANCJI
- FR BATTERIES AGM:
MODE D'EMPLOI
CONDITIONS GÉNÉRALES DE LA GARANTIE
- ES BATERÍAS AGM:
INDICACIONES DE USO
NORMAS GENERALES DE GARANTÍA
- IT BATTERIE AGM:
ISTRUZIONI D'USO
CONDIZIONI GENERALI DELLA GARANZIA

WARRANTY CARD | GARANTIEKARTE | KARTA GWARANCYJNA | CARTE DE GARANTIE | TARJETA DE GARANTÍA | CARTA DI GARANZIA

Invoice number | Rechnungsnummer | Numer dowodu zakupu | Numéro de preuve d'achat | Número de prueba de compra | Numero della ricevuta dell'acquisto

Date of purchase | Verkaufsdatum | Data sprzedazy | Date de vente | Fecha de la compra | Data dell'acquisto

Product name | Produktname | Nazwa produktu | Nom produit | Nombre producto | Nome prodotto

Model (product's code) | Modell (Produktcode) | Model (kod produktu) | Modèle (code produit) | Modelo (código de producto) | Modello (codice prodotto)

Warranty period: 24 months

Garantiedauer: 24 Monate

Okres trwania gwarancji: 24 miesięcy

Durée de la garantie: 24 mois

Duración de la garantía: 24 meses

Durata della garanzia: 24 mesi

Stamp | Stempel | Pieczętka | Cachet | Sello | Timbro

I declare that I have read the terms and conditions stated on the warranty card and I accept them. | Hiermit bestätige ich, dass ich die Garantiebedingungen gelesen habe und diese akzeptiere. | Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami podanymi na Karcie Gwarancyjnej i je akceptuję. | J'ai lu les termes et conditions spécifiées dans la garantie et les accepte. | He leído los términos y condiciones que se especifican en la garantía y aceptarlas. | Dichiaro di aver letto i termini e le condizioni indicate nella garanzia e li accetto.

(legible signature of the buyer | Unterschrift des Käufers | czytelny podpis Nabywcy | signature isible de l'acheteur | firma legible del comprador | firma leggibile dell'Acquirente)

USER'S MANUAL:

Maintenance and servicing of AGM batteries should be carried out only by qualified personnel with the necessary precautions. Unauthorized persons should not operate them.

1. Please read the following instructions for proper and safe handling of the device.
2. If the battery is handed over to someone else, please also include this manual with it.

ATTENTION

Do not disassemble or modify the battery valves or add water. This procedure is dangerous and voids the warranty of the product.

PRECAUTIONS

- The battery may emit flammable gas. To prevent an explosion, keep it away from the fire.
- Do not allow a short circuit at the terminals. This can lead to ignition.
- Do not disassemble or modify the battery pack.
- Do not attempt to reverse the battery poles/terminals. It can lead to its irreparable damage.
- Liquid that can leak from the battery is an electrolyte, containing dangerous acid causing damages to skin and eyes. If it gets on your skin, wash it thoroughly. If it gets in your eyes, rinse them with water or a neutralizing liquid for 10 minutes and seek medical assistance immediately.

TRANSPORTATION

1. Secure the battery against impact before transportation.
2. It is recommended to transport the battery positioned vertically.
3. Secure the battery terminals before transport.

DAILY INSPECTION AND SERVICE

1. If the following abnormalities have been observed, identify the problem and replace the damaged batteries:
 - a. Voltage anomalies
 - b. Physical damage (eg housing or poles/ terminals)
 - c. Leakage of electrolyte
2. Dispose of any dirt on the device with a damp cloth. Do not use organic detergents (e.g., gasoline). It may damage the body/ case of the device.
3. When installing the battery as an emergency power supply for fireman's equipment, check that it meets the safety standards specific to the equipment it is intended to support.

ASSEMBLY AND CONNECTION

1. Secure the battery against shocks, impacts or vibrations.
2. When inserting the battery into the device, place it away from any heat sources, also place it in an upright position as low as possible and with the best possible ventilation.
3. The battery may emit flammable gas. Avoid installation in a confined environment or near sources of sparks.
4. Do not bend or solder the poles.
5. Avoid using batteries in the following circumstances:
 - a. Under direct sunlight
 - b. In places with increased heat, radio or ultraviolet radiation
 - c. In places with high levels of organic solvents, vapour, dust or corrosive gases.
 - d. In places with increased shocks or vibrations
6. When charging, make sure to connect the positive + pole to the positive equivalent of the charger, and the negative pole to the negative equivalent of the charger.

7. Do not use batteries with different capacities, different parameters, or old and new batteries together.

BATTERY LIFE

Usually the battery life lasts from 3 to 5 years for the buffer operation mode and at least 260 cycles for cyclical operation (260 full discharge cycles). This can decrease if the battery does not work in the proper conditions. The biggest impact that affect the battery life are the parameters of charging, discharging, working and storage conditions and the temperature the battery is exposed to. To maintain the appropriate parameters for work please replace the battery before the end of its validity. For example: AGM batteries should be replaced depending on the average working temperature. Below you will find detailed information about the recommendations to exchange the battery:

In the average working temperature 25 Celcius degrees. (room temperature) exchange after 3 years; 30 Celcius degrees exchange after 2.5 years; 40 Celcius degrees exchange after 16 months.

DISCHARGE

1. The discharge and charging parameters should not exceed (for more than 5 seconds) the values presented in the specification list.
2. The final voltage and discharging intensity should be the same as in table 1. Do not discharge the battery below the values shown in the table. It can shorten the life of the device.
3. After discharging, recharge the battery immediately. Do not leave the device discharged. The maximum capacity may decrease if the device is left drained for a long time.

DISCHARGE INTENSITY	FINAL DISCHARGE VOLTAGE FOR BATTERIES WITH INDIVIDUAL NOMINAL VOLTAGES	
	6V	12V
0.2C (A)	5,25V	10,5V
0.2C (A) 0.5C	5,1V	10,2V
0.5C (A) 1.0C	4,65V	9,3V
(A) 1.0	3,9V	7,8V

CHARGING

For buffer mode:

1. Charge the battery with a constant voltage of 2.275V / cell (25 C). When charging with an ambient temperature of less than 5 C or more than 35 C and an average temperature of more than 25°C, it is necessary to adjust the charging voltage to temperature. The temperature coefficient should be -3.3mV / C.
2. The pre-charge parameters should be 0.3CA (where C is the nominal capacity, and A is the intensity) or less.
3. Recommended ambient temperature when charging the battery is from 5 C to 35°C. This will ensure the longest possible battery life.

For cyclical mode:

1. Maintain a constant or variable voltage at the level of 02.45V / cell (25 C). When charging at an ambient temperature of less than 5 C, or more than 35 C, the charging parameters must be adapted to the ambient temperature. The factor should be 5mV / C.

2. The pre-charge parameters should be 0.3CA (where C is the nominal capacity, and A is the intensity) or less.
3. To prevent overcharging, we recommend using a timer to finish the process, otherwise the voltage may drop to 2.275V / cell (25°C).
4. The recommended ambient temperature when charging the battery is from 5°C to 35°C. This will ensure safety of the battery life.

General warranty principles

1. CSG S.A. company, based in 30-509 Cracow, Kalwaryjska 33, called further „warrantor”, gives warranty on proper and defect-free product work for whole warranty period stated on page first of Warranty Card, starting with the day of purchase.
2. Warrantor gives limited warranty for the time stated on first page of Warranty Card. Reason for that is natural wearing off. Lowering of battery capacity below 80% of initial capacity may be the reason for warranty complaint.
3. Warranty doesn't limit or suspends client's right to make a complaint based on implied warranty.
4. In order to issue a warranty claim client has to deliver the faulty product to warrantor address with a Warranty Card or a copy of invoice and a filled formula of complaint or return, which you can find on our website www.greencell.global.
5. Warrantor will inform the client about warranty claim result within 14 days after receiving faulty item. Faulty product will be repaired or exchanged for a new one within 14 days after informing client about decision. If the type of defect is particularly difficult to repair or needs additional actions, such as acquiring additional parts, time of repair might be longer. Naturally, warrantor will try to solve the issue as quickly as it's possible. Warrantor can decide on the way that claim should be solved (replacement, repair or refund).
6. With exclusion of claims issued in terms of „Warranty of satisfaction” (placed within 30 days after receiving the product): client covers costs of delivery for a faulty product. Warrantor covers costs of delivery of exchanged or repaired product to client. In case of international purchases, client should contact warrantor before sending the product.
7. Warranty won't be covered if:
 - warranty seal is damaged;
 - battery was damaged externally (by water, fire or mechanical damage etc.);
 - inappropriate use of the battery;
 - unauthorised repairs were attempted.
8. In case of groundless warranty claim of a product, client will be charged for the incurred costs by warrantor.
9. Warrantor's responsibility to client is limited to the value of product which this warranty is referring to. It does not cover any other damage, for example losing of data or information saved on memory cards and any other damage caused by inappropriate use of the item, or its damage.



Do not dispose of the charger with normal municipal waste. Separate electronic devices.



Happy!

We are glad that you are pleased with Green Cell product, here are some ways to share your opinion:



Tell your friends and family

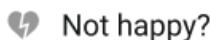


Share your experience on Amazon/eBay about us



Tell everyone about our product on Facebook, Twitter or Instagram

Your opinion is very important to us.



Not happy?

Our professional customer service will do its best to help you with any problem. Feel free to contact us:



support@greencell.global



+48 12 444 62 47



www.greencell.global/en

DE

Bedienungsanleitung

Wartung und Service von AGM-Akkus dürfen nur von qualifiziertem Personal unter Einhaltung der erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen durchgeführt werden. Unbefugte Personen sollten diese nicht bedienen.

1. Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen für einen ordnungsgemäßen und sicheren Umgang mit dem Gerät.

2. Wenn der Akku an eine andere Person weitergegeben wird, sollte dieses Handbuch ebenfalls beigelegt werden.

ACHTUNG

Zerlegen oder modifizieren Sie die Batterieventile nicht und fügen Sie kein Wasser hinzu. Dieser Vorgang ist gefährlich und führt zum Verlust der Garantie.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Der Akku kann brennbares Gas freisetzen. Um eine Explosion zu vermeiden, halten Sie ihn vom Feuer fern.
- Lassen Sie keinen Kurzschluss an den Polen zu. Dies kann zur Entzündung führen.
- Zerlegen oder modifizieren Sie den Akku nicht.
- Versuchen Sie nicht, die Pole des Akkus umzukehren. Das kann zu irreparablen Schäden führen.
- Die Flüssigkeit, die aus dem Akku austreten kann, ist ein Elektrolyt, der eine für Haut und Augen gefährliche Säure enthält. Wenn er auf Ihre Haut gelangt, waschen Sie sie gründlich ab. Wenn er in Ihre Augen gelangt, spülen Sie sie 10 Minuten lang mit Wasser oder einer speziellen Neutralisierungsflüssigkeit aus und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

TRANSPORT

- Vor dem Transport sollte der Akku sorgfältig gegen Stöße gesichert werden.
- Der Transport in senkrechter Position wird empfohlen.
- Sichern Sie die Anschlusspole vor dem Transport.

EN/DE

TÄGLICHE INSPEKTION UND SERVICE

1. Wenn die folgenden Anomalien beobachtet wurden, identifizieren Sie das Problem und ersetzen Sie beschädigte Akkus:
 - a. Spannungsanomalien;
 - b. Physische Schäden (z. B. an Gehäuse oder Polen);
 - c. Jegliche Elektrolyt-Lecks.
2. Verunreinigungen mit einem feuchten Tuch beseitigen. Verwenden Sie keine organischen Reinigungsmittel (z. B. Benzin). Diese können das Gehäuse beschädigen.
3. Stellen Sie beim Installieren des Akkus als Notstromversorgung für Feuerlöschgeräte sicher, dass er den spezifischen Sicherheitsstandards der zu unterstützenden Geräte entspricht.

MONTAGE UND ANSCHLUSS

1. Schützen Sie den Akku so, dass er keinen Stößen, Schlägen oder Vibrationen ausgesetzt ist.
2. Stellen Sie den Akku beim Einsetzen in das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf und stellen Sie ihn so niedrig wie möglich und mit bestmöglichlicher Belüftung auf.
3. Der Akku kann brennbares Gas freisetzen. Vermeiden Sie die Installation in einer geschlossenen Umgebung oder in der Nähe von Funkenquellen.
4. Pole nicht biegen oder löten.
5. Vermeiden Sie die Verwendung der Batterie unter folgenden Umständen:
 - a. Bei direkter Sonneneinstrahlung
 - b. An Orten mit erhöhter Hitze, Funk- oder UV-Strahlung
 - c. An Orten mit hohem Gehalt an organischen Lösungsmitteln, Dampf, Staub oder ätzenden Gasen.
 - d. An Orten mit erhöhten Stößen oder Vibrationen.
6. Stellen Sie beim Laden sicher, dass der Pluspol + mit dem entsprechenden Plus des Ladegeräts und der Minuspol mit dem entsprechenden Minus des Ladegeräts verbunden sind.
7. Verwenden Sie keine Akkus mit unterschiedlicher Kapazität, unterschiedlichen Parametern oder alte und neue Akkus zusammen.

LEBENSDAUER DER BATTERIE

Typischerweise beträgt die Batterielebensdauer 3 bis 5 Jahre für den Pufferbetriebsmodus und mindestens 260 Zyklen für den zyklischen Betriebsmodus (260 vollständige Entladezyklen). Diese Zeit kann verkürzt werden, wenn der Akku nicht unter den richtigen Bedingungen arbeitet. Die wichtigsten Bedingungen, die die Lebensdauer des Akkus beeinflussen, sind die Lade- und Entladeparameter sowie Arbeits- und Lagerbedingungen und die Temperatur. Ersetzen Sie die Batterie vor dem Ablaufdatum, um die korrekten Betriebsparameter beizubehalten. Zum Beispiel: AGM-Akkus sollten abhängig von der durchschnittlichen Betriebstemperatur ausgetauscht werden. Nachfolgend informieren wir Sie, wann ein Wechsel empfohlen wird:

Durchschnittliche Betriebstemperatur 25°C (Zimmertemperatur) nach 3 Jahren; 30°C nach 2,5 Jahren; 40°C nach 1,4 Jahren.

ENTLADUNG

Die Entlade- und Ladeparameter sollten die in der Spezifikationsliste angegebenen Werte nicht überschreiten (länger als 5 Sekunden).

Die endgültige Spannung und Stromstärke der Entladung sollten jenen in Tabelle 1 entsprechen. Entladen Sie den Akku nicht unter den in der Tabelle angegebenen Werten. Das kann seine Lebensdauer verkürzen.

Laden Sie den Akku nach dem Entladen sofort auf. Belassen Sie ihn nicht im entladenen Zustand. Die maximale Kapazität kann sinken, wenn er lange so belassen wird.

STROMSTÄRKE DER ENTLADUNG	SCHLUSSPANNUNG DER ENTLADUNG FÜR AKKUS MIT DEN INDIVIDuellen NENNSPANNUNGEN	
	6V	12V
0.2C (A)	5,25V	10,5V
0.2C (A) 0.5C	5,1V	10,2V
0.5C (A) 1.0C	4,65V	9,3V
(A) 1.0	3,9V	7,8V

LADEVORGANG

Für den Puffermodus:

1. Laden Sie den Akku mit einer konstanten Spannung von 2,275 V/Zelle (25 °). Beim Laden bei einer Umgebungstemperatur von weniger als 5°C oder mehr als 35°C und einer Durchschnittstemperatur über 25°C muss die Ladespannung an die Temperatur angepasst werden. Der Temperaturkoeffizient sollte -3.3m V/°C betragen.
2. Die Vorladeparameter sollten 0.3CA (wobei C die Nennkapazität und A die Stromstärke ist) oder weniger betragen.
3. Die empfohlene Umgebungstemperatur beim Ladevorgang des Akkus beträgt 5°C bis 35°C. Dadurch wird sichergestellt, dass der Akku so lange wie möglich hält.

Für den zyklischen Modus:

1. Während des Ladevorgangs sollte eine Gleich- oder Wechselspannung auf einem Niveau von 2.45V/Zelle(25°C) aufrechterhalten werden. Beim Laden bei einer Umgebungstemperatur von weniger als 5°C oder mehr als 35°C, passen Sie die Ladeparameter an die Umgebungstemperatur an. Der Faktor sollte 5 mV/C betragen.
2. Die Vorladeparameter sollten 0.3CA (wobei C die Nennkapazität und A die Stromstärke ist) oder weniger betragen.
3. Um einer Überladung vorzubeugen, empfehlen wir die Verwendung eines Timers, andernfalls kann die Spannung auf 2.275V/Zelle fallen (25°C).
4. Die empfohlene Umgebungstemperatur beim Ladevorgang des Akkus beträgt 5°C bis 35°C. Dadurch wird sichergestellt, dass der Akku so lange wie möglich hält.

Allgemeine Gewährleistungsbedingungen:

1. Firma CSG S.A. mit dem Sitz in 30-509 Kraków, Kalwaryjska str. 33, weiter Garant genannt. Der Garant garantiert richtiges und störungsfreies Funktionieren durch die auf der ersten Seite der Garantiekarte gegebene Frist vom Datum des Einkaufes.
2. Der Garant gibt begrenzte Garantie durch die auf der ersten Seite der Garantiekarte gegebene Frist vom Datum des Einkaufes. Grund dafür ist natürliche Abnutzung des Gerätes.
3. Die Garantie schließt nicht aus, begrenzt nicht und setzt nicht auf die Rechte des Kunden, die sich aus der Gewähr ergeben.
4. Grund die Garantie zu nutzen ist zum Sitz des Garanten das beschädigte Gerät zu bringen zusammen mit der von dem Verkäufer bestätigten Garantiekarte oder Kopie vom Einkaufszettel und mit dem ausgefüllten Formular aus der Seite: www.greencell.global.
5. Der Garant informiert den Kunden in 14 Tage nach dem Tag des Erhalts des Gerätes auf welche Weise ihre Reklamation erledigt wird.
Falls die Entfernung des Mangels wegen Schwierigkeitsgrades mehr Einwand oder zusätzliche Arbeiten verlangt, kann die Frist verlängert werden. Aber der Garant bemüht sich die Reparatur in der möglich kürzesten Zeit durchzuführen.

Der Garant nimmt die Entscheidung, auf welche Weise die Mängel behoben werden.

6. Ausgenommen der Mitteilungen im Rahmen „Garantie der Satisfaktion“ (Anmeldung in 30 Tagen nach dem Erhalt des Gerätes): Versandkosten des Gerätes an den Garanten trägt der Käufer. Der Garant bedeckt Versandkosten des reparierten oder getauschten Gerätes durch die Zeit der Garantie.
7. Garantie beinhaltet nicht das Gerät:
 - mit dem versehrten Sicherheitsstempel;
 - beschädigt durch Außenfaktoren (Überflutung, mechanisch Beschädigung, Brant usw.);
 - beschädigt infolge der unsachgemäßen Gebrauchs-anders als in der Gebrauchsanweisung steht;
 - mit Spuren der nicht autorisierten Reparatur.
8. Im Falle eines unangemessenen Ausfalls des Produkts wird dem Besteller die Kosten des Garanten in Rechnung gestellt.
9. Die Haftung des Garanten gegenüber dem Besteller ist auf den Wert der unter diese Garantie fallenden Ware beschränkt und deckt nicht andere Schäden, wie etwa den Verlust von Daten und die auf Speichermedien gespeicherten Daten und sonstige Verluste aufgrund fehlerhafter Ausrüstung oder Beschädigung.



Nach dem Gebrauch sollte die Netzteil nicht mit normalen Stadtmüllen entsorgt werden. Getrennte elektronische Geräte.

Zufrieden!

Es freut uns, dass unser Produkt Ihre Erwartungen erfüllt. Nachstehend finden Sie einige Vorschläge, wie Sie Ihre Zufriedenheit zum Ausdruck bringen können:

- Erzählen Sie Ihren Freunden und Verwandten von unserem Produkt
- Bewerten Sie uns auf eBay oder Amazon
- Zeigen Sie unsere Produkte auf Facebook, Twitter oder Instagram

Unzufrieden?

Sollten Sie mit einem unserer Produkte unzufrieden sein, stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung unter:

- support@greencell.global
- +48 12 444 62 47
- www.greencell.global/de/

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI:

Konserwacja i obsługa akumulatorów AGM powinna być przeprowadzana tylko przez wykwalifikowany personel z zachowaniem koniecznych środków ostrożności. Osoby nieupoważnione nie powinny ich obsługiwać.

1. Należy zapoznać się z poniższą instrukcją, by odpowiednio i bezpiecznie obchodzić się z urządzeniem.
2. Jeśli akumulator zostanie przekazany komuś innemu należy także dołączyć tę instrukcję.

DE/PL

UWAGA

Nie należy rozmontowywać ani modyfikować zaworów akumulatora ani dodawać wody. Procedura ta jest niebezpieczna i skutkuje utratą gwarancji.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Akumulator może wydzielać łatwopalny gaz. Aby zapobiec eksplozji, trzymaj go z dala od ognia.
- Nie dopuść do zwarcia na biegunach. Może to doprowadzić do zapłonu.
- Nie należy rozmontowywać ani modyfikować akumulatora.
- Nie należy próbować odwracać biegunów akumulatora. Może to doprowadzić do jego nieodwracalnego uszkodzenia.
- Ciecz, która może wyciekać z akumulatora to elektrolit, który zawiera kwas groźny dla skóry i oczu. Jeśli dostanie się na skórę należy ją dokładnie przemyć. Jeżeli dostanie się do oczu należy przez 10 minut przemywać je wodą lub specjalnym płynem neutralizującym i natychmiast zasięgnąć pomocy lekarza.

TRANSPORTOWANIE

1. Przed transportem należy dokładnie zabezpieczyć akumulator przed wstrząsami.
2. Zalecane jest transportowanie w pozycji pionowej.
3. Przed transportem należy zabezpieczyć bieguny połączeniowe.

CODZIENNA INSPEKCJA I SERWIS

1. Jeśli zaobserwowano poniższe anomalie należy zidentyfikować problem i wymienić uszkodzone akumulatory:
 - a. Anomalie napięcia
 - b. Uszkodzenia fizyczne (np. obudowy, lub biegunów)
 - c. Jakikolwiek wyciek elektrolitu
2. Pozbywać się zanieczyszczeń wilgotną ścierką. Nie należy używać organicznych detergentów (np. benzyny). Może to spowodować uszkodzenie obudowy.
3. Przy montażu akumulatora jako zasilanie awaryjne do sprzętu strażackiego należy sprawdzić, czy spełnia on normy bezpieczeństwa specyficzne dla sprzętu, który ma wspierać.

MONTAŻ I POŁĄCZENIE

1. Należy zabezpieczyć akumulator, by nie był podatny na wstrząsy, uderzenia i wibracje.
2. Przy wkładaniu akumulatora do urządzenia należy umieścić go z dala od źródeł ciepła i umieścić go w pozycji pionowej, tak nisko jak to możliwe, i przy jak najlepszej wentylacji.
3. Akumulator może wydzielać łatwopalny gaz. Należy unikać montażu w zamkniętym środowisku, lub w pobliżu źródeł iskier.
4. Nie należy zginać ani łutować biegunów.
5. Należy unikać używania baterii w następujących okolicznościach:
 - a. Pod bezpośrednimi promieniami słonecznymi
 - b. W miejscach ze zwiększoną promieniowaniem cieplnym, radiowym lub ultrafioletowym
 - c. W miejscach o wysokim natężeniu rozpuszczalników organicznych, pary, pyłu lub żrących gazów.
 - d. W miejscach o zwiększych wstrząsach lub振动ach.
6. Podczas lądowania dopilnuj, by połączyć biegun dodatni + z odpowiednikiem dodatnim lądowarki, a biegun ujemny z odpowiednikiem ujemnym lądowarki.
7. Nie należy używać akumulatorów o różnych pojemnościach, różnych parametralach, lub starych i nowych akumulatorów wspólnie.

DŁUGOŚĆ ŻYCIA BATERII

Zazwyczaj długość życia baterii to od 3 do 5 lat dla trybu pracy buforowej i co najmniej 260 cykli dla trybu pracy cyklicznej (260 pełnych cykli rozładowania). Czas ten może się skrócić jeżeli akumulator nie pracuje w odpowiednich dla siebie warunkach. Najważniejsze warunki, które wpływają na długość życia baterii to parametry ładowania, rozładowywania, warunki pracy i przechowywania oraz temperatura. Aby utrzymać odpowiednie parametry pracy należy wymienić baterię przed końcem ważności. Na przykład: akumulatory AGM powinny być wymienione w zależności od średniej temperatury pracy. Poniżej informujemy kiedy zaleca się wymianę:

Średnia temperatura pracy 25°C (w temperaturze pokojowej) po 3 latach; 30°C po 2,5 roku; 40°C po 1,4 roku.

ROZŁADOWANIE

1. Parametry rozładowania i ładowania nie powinny przekraczać (przez ponad 5 sekund) wartości przedstawionych w liście specyfikacji.

2. Końcowe napięcie i natężenie rozładowania powinno być takie samo jak w tabeli 1.

Nie rozładowuj akumulatora poniżej wartości przedstawionych w tabeli. Może to skrócić jej długość życia.

3. Po rozładowaniu należy natychmiast naładować akumulator. Nie należy pozostawiać go rozładowanym. Pojemność maksymalna może spaść jeśli zostanie on pozostawiony tak na dłucho.

NATĘŻENIE ROZŁADOWANIA	KOŃCOWE NAPIĘCIE ROZŁADOWANIA DLA AKUMULATORÓW O POSZCZEGÓLNYCH NAPIĘCIACH NOMINALNYCH	
	6V	12V
0.2C (A)	5,25V	10,5V
0.2C (A) 0.5C	5,1V	10,2V
0.5C (A) 1.0C	4,65V	9,3V
(A) 1.0	3,9V	7,8V

ŁADOWANIE

Dla trybu buforowego:

1. Ładuj akumulator stałym napięciem 2.275V/ogniwo (25°C). Przy ładowaniu w temperaturze otoczenia niższej niż 5°C lub wyższej niż 35°C i średniej temperaturze powyżej 25°C konieczne jest, by dostosować napięcie ładowania do temperatury. Współczynnik temperatury powinien wynosić -3,3mV/°C.

2. Parametry ładowania wstępne powinny wynosić 0.3CA (gdzie C to pojemność znamionowa, a A to natężenie) lub mniej.

3. Zaleczana temperatura otoczenia podczas ładowania akumulatora to od 5°C do 35°C. Zapewni to jak najdłuższe działanie akumulatora.

Dla trybu cyklicznego:

1. Podczas ładowania należy utrzymywać stałe lub zmienne napięcie na poziomie 2.45V/ogniwo (25°C). Podczas ładowania w temperaturze otoczenia mniejszej niż 5°C, lub większej niż 35°C, należy dostosować parametry ładowania do temperatury otoczenia. Współczynnik powinien wynosić 5mV/C.

2. Parametry ładowania wstępne powinny wynosić 0.3CA(gdzie C to pojemność znamionowa, a A to natężenie) lub mniej.

3. Aby zapobiec przeładowaniu, zalecamy je zakończyć używając czasomierza, w przeciwnym wypadku napięcie może spaść do 2.275V/ogniwo (25°C).

4. Zaleczana temperatura otoczenia podczas ładowania akumulatora to od 5°C do 35°C. Zapewni to jak najdłuższe działanie akumulatora.

Ogólne zasady gwarancji:

1. Firma CSG S.A. z siedzibą w 30-509 Kraków, ul.Kalwaryjska 33, zwana dalej Gwarantem, gwarantuje prawidłowe i bez-awaryjne działanie produktu przez cały okres podany na pierwszej stronie Karty Gwarancyjnej od daty sprzedaży widniejącej na Karcie Gwarancyjnej lub dokumencie sprzedaży.
Gwarant udziela ograniczonej gwarancji przez okres podany na pierwszej stronie Karty Gwarancyjnej. Powodem tego jest ich naturalne zużycie.
2. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Klienta wynikłych z rękojmi za wady produktu.
Podstawą do skorzystania z gwarancji jest dostarczenie do siedziby Gwaranta niesprawnego produktu, potwierdzonej przez Sprzedawcę, Karty Gwarancyjnej lub kopii dowodu zakupu (paragonu lub faktury) oraz wypełnionego zgłoszenia niesprawności produktu ze strony www.greencell.pl.
3. Gwarant poinformuje zgłaszającego o sposobie rozpatrzenia reklamacji gwarancji w terminie 14 dni od otrzymania urządzenia. Niesprawny produkt zostanie naprawiony lub wymieniony na nowy w terminie do 14 dni od dnia poinformowania o sposobie rozpatrzenia reklamacji z gwarancji. Jeżeli usunięcie usterek z powodu stopnia trudności wymaga dużego nakładu pracy lub działań dodatkowych, termin ten może ulec wydłużeniu, przy czym Gwarant dołoży wszelkich starań aby naprawę wykonać w możliwie najkrótszym terminie. O sposobie usunięcia wady decyduje Gwarant.
4. Z wyjątkiem dla zgłoszeń dokonanych w ramach „Gwarancji satysfakcji” (zgłoszenia dokonane w ciągu 30 dni od otrzymania produktu): koszt dostarczenia niesprawnego produktu do Gwaranta ponosi Kupujący. Gwarant pokrywa koszty dostarczenia naprawionego lub wymienionego produktu do Nabywcy przez cały okres trwania Gwarancji.
5. Gwarancja nie obejmuje produktu:
 7. z naruszoną plombą gwarancyjną;
 - uszkodzonego przez czynniki zewnętrzne (zalania, uszkodzenia mechaniczne, pożar, itp.);
 - uszkodzonego używania wskutek niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania;
 - ze śladami dokonania nieautoryzowanych napraw.
6. W przypadku nieuzasadnionego zgłoszenia niesprawności produktu, Nabywca zostanie obciążony kosztami poniesionymi przez Gwaranta.
7. Odpowiedzialność Gwaranta wobec Nabywcy ograniczona jest do wartości produktu objętego niniejszą gwarancją i nie obejmuje innych szkód np. z tytułu utraty danych i informacji zapisanych na nośnikach pamięci oraz innych strat spowodowanych wadliwym działaniem sprzętu lub jego uszkodzeniem.



Po zakończeniu użytkowania zasilacza nie wrzucać ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Należy oddzielać urządzenia elektroniczne.

❤️ Zadowolony/a!

Jest nam niezmiernie miło, że produkt spełnił Twoje oczekiwania. Proponujemy parę pomysłów jak możesz to wyrazić:



Opowiedz o produkcie znajomym i rodzinie



Podziel się opinią na Facebooku: fb.com/GreenCellFreshEnergy



Pochwal się naszym sprzętem na Instagramie, Twitterze, czy Facebooku.

Każda opinia jest dla nas bardzo ważna.