

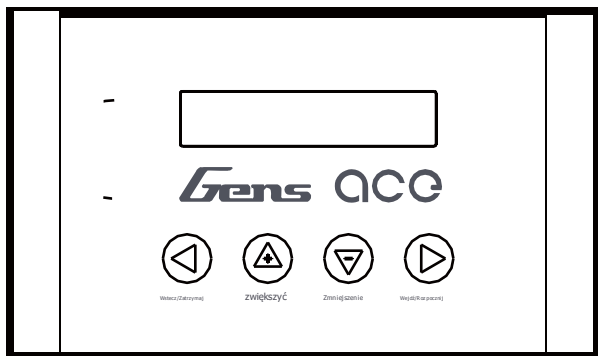


Instrukcja obsługi inteligentnej ładowarki do wagi ImarsIII Pro

Instrukcja obsługi ładowarki Imars III Pro Smart Balance

Bedienungsanleitung für das Imas III Smart Balance-Ladegerät mit integriertem Netzteil.

Uwaga Chargeur Equilibreur Imars III Smart



Dziękujemy za zakup tego produktu. Aby móc korzystać z produktu, należy ściśle przestrzegać wymagań niniejszej instrukcji

Dziękujemy za zakup tej ładowarki. Prosimy o przestrzeganie wszystkich instrukcji obsługi
dokładnie przestrzegać instrukcji zawartych w tej instrukcji

Vielen Dank für den Kauf unseres Produkts. Halten Sie sich bitte an die
Anwendungsvorschriften dieses Handbuchs.

Merci d'avoir acheté ce chargeur. Veuillez lire avec attention toutes les
instructions concernant l'utilisation de cet appareil.

ZAWARTOŚĆ

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	14
PARAMETRY PRODUKTU	14
PRZEGLĄD PRODUKTÓW	15
INSTRUKCJE	15
1. Ustawienia trybu pracy	15
2. LI BATT METER Odczyt informacji o napięciu z akumulatora	18
3. USTAWIENIA SYSTEMU	19
CZĘSTE BŁĘDY I ROZWIĄZANIA	dwadzieścia jeden
GWARANCJA	dwadzieścia dwa

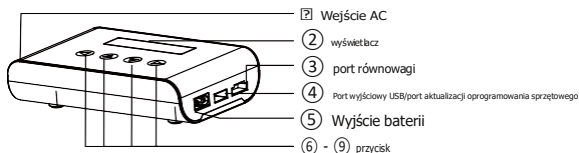
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia prosimy o zapoznanie się ze wszystkimi poniższymi instrukcjami bezpieczeństwa. Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo, należy przestrzegać wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji. Niewłaściwa obsługa może spowodować uszkodzenie mienia i/lub poważne obrażenia użytkownika.
- Nigdy nie pozostawiaj działającej ładowarki bez nadzoru. Jeśli podczas ładowania wystąpi JAKIEKOLWIEK problem, NATYCHMIAST odłącz ładowarkę od źródła zasilania.
- Upewnij się, że parametry ładowania i rozładowania są ustawione prawidłowo dla ładowanego akumulatora. Nieprawidłowe ustawienia mogą prowadzić do wypadków.
- Podczas użytkowania należy chronić ładowarkę przed źródłami ciepła i wilgoci, a także zwracać szczególną uwagę na wentylację i odprowadzanie ciepła.
- Przed każdym użyciem sprawdź ładowarkę, akumulator i przewody pod kątem uszkodzeń. W ŻADNYM wypadku NIE WOLNO używać uszkodzonej ładowarki, akumulatora lub przewodów.
- Nie wrzucaj metalowych śmieci do żadnego interfejsu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia użytkownika.
- Ten produkt nie jest zabawką. Nie pozwalaj dzieciom obsługiwać ładowarki.
- Nie demontuj tej ładowarki. Wewnątrz nie ma żadnych części, które mógłby naprawiać użytkownik.
- Po zakończeniu ładowania natychmiast odłącz akumulator od ładowarki i odłącz ładowarkę od źródła prądu przemiennego.

PARAMETRY PRODUKTU

modelu produktu	Imar III Pro	Moc wejściowa	100V~240VAC, 50 ~ 60 Hz ~ 1,5 A
Typ wyświetlacza	Podświetlenie LCD 2x16		
Operacyjny temperatura	0~35°C	Prąd ładowania	0,1 ~ 10A
Składowanie temperatura	- 10 ~ 55°C	Maksymalny napięcie ładowania	26,4 V
Operacyjny wilgotność	45% ~ 80%	Maksymalny moc ładowania	100 W
Składowanie wilgotność	10% ~ 93%	Maksymalny moc rozładowania	5 W
Wymiary	146x87x40mm	Prąd rozładowania	0,1 ~ 1,5 A
Produkt Waga netto	0,4 kg	Równoważenie komórek	2 ~ 6 s
Akcesoria dołączony	<small>Kabł wejściowy prądu przemiennego</small>	Wyjście USB	5 V/2,4 A
	Płytki adaptera wagi	Obsługiwana bateria chemikalia	LiPo/LiFe/LiHv (1-6S)
	Adapter wtyczki XT60-T		Ładowanie NiMH (3-18S)
	Adapter XT60-EC3		Wyladowanie NiMH (1-10S)
	Adapter XT60-EC5		

PRZEGLĄD PRODUKTÓW



INSTRUKCJA

Podłącz ładowarkę do źródła zasilania. LOGO IMARS III będzie wyświetlane przez około 2 sekundy przed przejściem do trybu ładowarki.

Menu najwyższego poziomu podzielone jest na 3 funkcje. Naciskając przyciski +/- użytkownik może wybrać pomiędzy trybem ładowania, trybem sprawdzania baterii i trybem ustawień systemowych.

```
N01 LiHV STORAGE  
5.0A 11.4V(3S)
```

Opis menu:

- (1) Wybór pamięci. (2) Wybór składu chemicznego baterii
- (3) Wybór trybu pracy (4) Ustawienie natężenia
- (5) Wybór napięcia akumulatora/liczby ogniw.

```
PROGRAM SELECT  
LI BATT METER
```

Opis menu:

- (1) Napięcie pakietu akumulatorów, (2) Odczyty napięcia pojedynczego ogniwa pakietu, (3) Napięcie pakietu akumulatorów i najwyższe/najniższe napięcie ogniwa w zestawie

```
PROGRAM SELECT  
SYSTEM SET->
```

Opis menu:

- (1) Ustawienie timera bezpieczeństwa (2) Wersja Tryb (3) Test informacyjny (4) Ustawienie dźwięku (5) Zdolność odciążenia

1. Ustawienia trybu pracy

Ładowarka obsługuje 4 różne składy chemiczne akumulatorów: LiPo, LiHV, LiFe i NiMH.

Ładowarka obsługuje 4 różne tryby:

OPŁATA=Opłata za saldo

MAGAZYN=Przechowywanie

CellBAL = Równoważenie ogniw

DISCHG = Rozładowanie

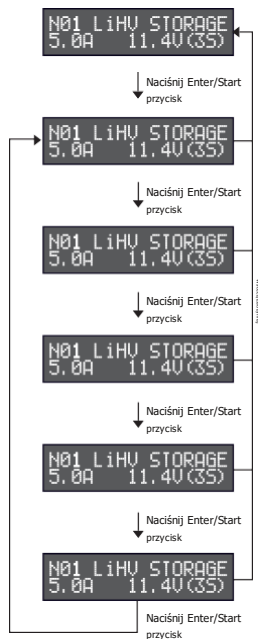
Uwagi:

Tryb ładowania bilansującego to zsynchronizowany proces ładowania i równoważenia. W tym trybie akumulator zostanie zbilansowany i naładowany do zadanego napięcia odciążenia.

Tryb Cell Balancing tej ładowarki służy do wyrównywania różnicy napięć akumulatora wieloogniowego. W tym trybie, jeśli napięcie jest niższe niż 4,05 V na ogniwo w przypadku akumulatora LiPo lub 3,35 V w przypadku akumulatora LiFe, ładowarka zrównoważy napięcie ogniwa i naładuje akumulator do 4,05 V (LiPo) i 3,35 V (LiFe). W przeciwnym razie, jeśli napięcie przekroczy 4,05 V na ogniwo w przypadku akumulatora LiPo lub 3,35 V w przypadku akumulatora LiFe, ładowarka wejdzie w stan równowagi Ogniwa tylko bez ładowania są pełne.

1.1 USTAWIENIE PARAMETRÓW AKUMULATORA I TRYBU PRACY

Uwaga: Prosimy upewnić się, że parametry pracy ładowarki odpowiadają rzeczywistym parametrom akumulatora.



Wejść do menu funkcji ładowania, naciśnij przycisk +/-, aby wybrać numer pamięci.

Naciśnij przycisk Enter/Start, ikona pamięci zacznie migać, naciśnij przycisk +/-, aby wybrać żądany numer pamięci. (Gniazda pamięci 01~12; Każde miejsce pamięci może przechowywać parametry dla jednej baterii)

Naciśnij ponownie przycisk Enter/Start, ikona składu akumulatora zacznie migać, naciśnij przycisk +/-, aby wybrać żądany skład chemiczny akumulatora;

(Ładowarka obsługuje 4 akumulatory: LiPo, LiHV, LiFe, NiMh)

Naciśnij ponownie przycisk Enter/Start, ikona trybu pracy zacznie migać, naciśnij przycisk +/-, aby wybrać tryb pracy; Dostępne są 4 tryby pracy:

OPLATA=OPLATA ZA SALDO

KomórkaBAL = Komórka

balansowy

MAGAZYN=Przechowywanie

WYŁĄCZENIE=

Wypisać

Uwaga: akumulatory NiMh obsługują tylko tryby ŁADOWANIA i ROZŁADOWANIA.

Naciśnij ponownie przycisk Enter/Start, wybór natężenia zacznie migać, naciśnij przycisk +/-, aby dostosować wartość natężenia.

(Zakres regulacji natężenia prądu: 0,1 A ~ 10 A. Uwaga: w trybie ROZŁADOWANIA nie ma ustawień natężenia prądu)

Naciśnij ponownie przycisk Enter/Start, liczba ogniw baterii zacznie migać, naciśnij przycisk +/-, aby dostosować liczbę ogniw baterii do posiadanej baterii;

(-Tryb ładowania balansowego: akumulator LiHV/LiFe/LiPo: 1~6S, akumulator NiMH: 3~18S;

- Tryb równoważenia/przechowywania ogniw: Bateria LiHV/LiFe/LiPo: 1~6S;

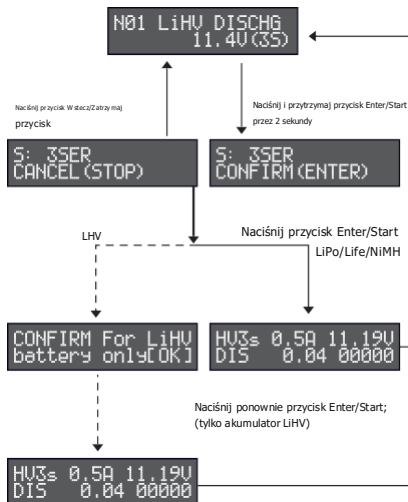
- Tryb rozładowania: akumulator LiHV/LiFe/LiPo: 1~6S, akumulator NiMH: 1~10S;)

Naciśnij przycisk Enter/Start, konfiguracja zostanie zakończona

1.2 Włącz i wyłącz tryb pracy

4 tryby pracy ładowarki (CHARGE, CellBAL, STORAGE, DISCHG) są podobne. Aby wyjaśnić działanie, weź przykład trybu rozładowania akumulatora LiHV:

Włącz rozładowanie



Wybierz skład chemiczny baterii, tryb, liczbę ogniw, natężenie prądu i inne ustawienia parametrów (szczegóły w 1.1 dotyczące operacji ustawiania parametrów), aby upewnić się, że parametry odpowiadają rzeczywistemu akumulatorowi;

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter/Start przez około 2 sekundy, aby wprowadzić a wyświetlacz potwierdzenia (migają dwa wyświetlacz po lewej stronie) Naciśnij ponownie krótko przycisk Enter/Start, aby unochomić ładowarkę, lub Naciśnij przycisk Wstecz/Stop, aby powrócić do poprzedniego menu;

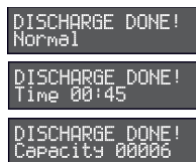
Na ekranie potwierdzenia: (1) Jeśli model akumulatora to LiPo/LiFe/NiMH, naciśnij przycisk Enter/Start (aby zapobiec nieprawidłowemu działaniu) i włącz rozładowywanie; (2) Jeśli typ baterii to LiHV, naciśnij przycisk Enter/Start, aby przejść do dodatkowego ekranu potwierdzenia;

Jeśli typ baterii to LiHV, po wejściu na dodatkowy ekran potwierdzenia naciśnij ponownie przycisk Enter/Start, aby potwierdzić i rozpocząć wypisać;

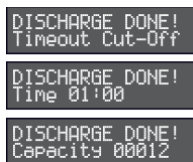
Wyladowanie zakończone

Po zakończeniu rozładowania na ekranie będą pojawiać się kolejne trzy wyświetlacze, pokazujące tryb zakończenia rozładowania, czas rozładowania i pojemność rozładowania:

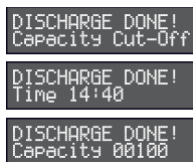
(1) Wyświetlacz zakończenia rozładowania w trybie normalnym



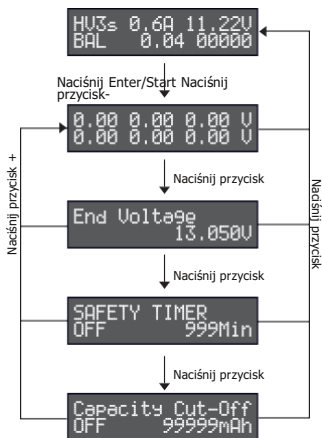
(2) Zakończenie rozładowania w trybie odcięcia po przekroczeniu limitu czasu wyświetlacz



(3) Zakończenie rozładowania w trybie odcięcia wydajności wyświetlacz



Wskazówki: Gdy ładowarka znajduje się w trybie CHARGE/CellBAL/STORAGE/DISCHG, możesz wcisnąć przycisk „+/-”, aby sprawdzić napięcie pojedynczego akumulatora, napięcie odcięcia, czas pracy i pojemność roboczą. na ekranie głównym naciśnij przycisk Enter/Start;



Podczas pracy w trybie równoważenia ładowania/
równoważenia ogniwa/przechowywania/rozładowania
naciśnij przycisk „+”, aby sprawdzić napięcie każdego ogniwa;

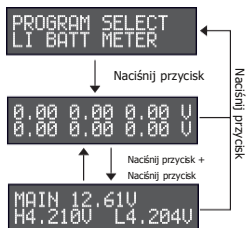
Naciśnij przycisk „-” na wyświetlaczu napięcia ogniwa,
aby sprawdzić wyświetlacz napięcia końcowego.

Naciśnij przycisk „-” na wyświetlaczu napięcia końcowego, aby
sprawdzić wyłącznik czasowy bezpieczeństwa.

Naciśnij przycisk „-” w menu wyłącznika czasowego
bezpieczeństwa, aby sprawdzić wartość odciążenia
pojemności w mAh.

Naciśnij przycisk „+” na wyświetlaczu pojemności
odciążenia, aby powrócić do wyświetlania napięcia
pojedynczego ogniwa;

2. LI BATT METER Odczyt informacji o napięciu z akumulatora



Z głównego menu ładowania naciśnij przycisk
„+/-”, aby przejść do „WYBÓR PROGRAMU
LICZNIK BATERII”;

Naciśnij przycisk „Enter/Start”, aby wejść do
wyświetlania napięcia pojedynczej celi.

Naciśnij przycisk „-”, aby wyświetlić całkowite napięcie
akumulatora i interfejs maksymalnego/minimalnego napięcia
pojedynczego ogniwa;

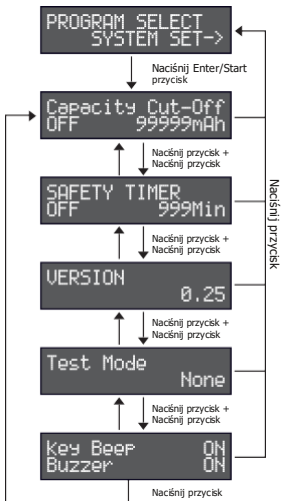
(GŁÓWNE: całkowite napięcie akumulatora, H: najwyższe napięcie
pojedynczego ogniwa, L: najniższe napięcie pojedynczego ogniwa)

UWAGA: Bateria 2~6S LiPo/LiFe/LiHV (interfejs akumulatora i port wagi): ze wszystkich funkcji można korzystać po połączeniu;

Bateria 1S LiPo/LiFe/LiHV (interfejs baterii): wyświetla tylko napięcie GŁÓWNE po podłączeniu;

Bateria 1~18S NiMH (interfejs baterii): wyświetla tylko napięcie GŁÓWNE po podłączeniu

3. USTAWIENIA SYSTEMU



Z głównego menu ładowania naciśnij przycisk „+/-”, aby przejść do pozycji „WYBÓR FUNKCJI USTAWIENIA SYSTEMU”;

Naciśnij przycisk „Enter/Start”, aby wejść do interfejsu ustawień systemu i naciśnij przycisk „Wstecz/Stop”, aby powrócić do pozycji „WYBÓR PROGRAMU USTAWIENIA SYSTEMU”;

Naciśnij przycisk +/-, aby przelazować pomiędzy różnymi opcjami konfiguracji systemu, w tym:

TIMER BEZPIECZEŃSTWA

WERSJA

Tryb testowania

Menu dźwiękowe

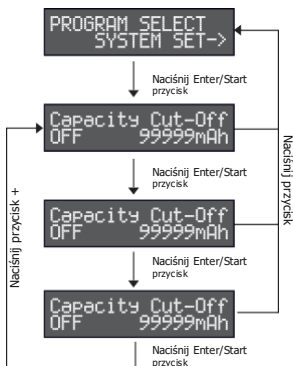
Odciecie pojemności

3.1 Ustawianie wydajności roboczej

Uwagi: Po ustawieniu wartości odcięcia wydajności, ładowarka zatrzyma się automatycznie po osiągnięciu wartości odcięcia wydajności.

Ładowarka wyświetli komunikat: ŁADOWANIE ZAKOŃCZONE! Pojemność xxxxx

The screenshot shows a black background with white text that reads "CHARGE DONE!" on the top line and "Capacity Cut-Off" on the bottom line.



Z głównego menu ładowania naciśnij przycisk „+/-”, aby przejść do pozycji „WYBÓR PROGRAMU USTAWIENIA SYSTEMU”.

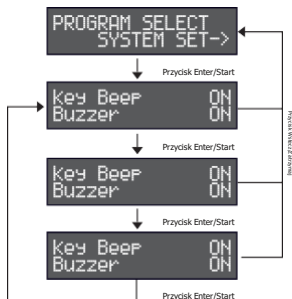
Naciśnij przycisk „Enter/Start”, aby wejść do interfejsu ustawień systemu, naciśnij przycisk „+/-”, aby przejść do pozycji „Odciecie wydajności”;

Naciśnij przycisk „Enter/Start”, kursor po lewej stronie interfejsu zacznie migać, naciśnij przycisk „+/-”, aby zmodyfikować bieżący stan; (OFF: wyłączenie funkcji wydajności roboczej, ON: włączenie funkcji wydajności roboczej)

Naciśnij przycisk „Enter/Start”, kursor po prawej stronie interfejsu zacznie migać, naciśnij przycisk „+/-”, aby zmodyfikować pojemność. (Zakres modyfikacji pojemności: „100 ~ 99999 mAh”)

Naciśnij przycisk „Enter/Start”, konfiguracja zostanie zakończona

3.5 Ustawienia dźwięku przycisku/brzęczyka



Z głównego menu ładowania naciśnij przycisk +/-, aby przejść do menu „PRPGRAM SELECT SYSTEM SET”.

Kliknij przycisk Enter/Start, aby wejść do ekranu ustawień systemu, i kliknij przycisk +/-, aby przejść do pozycji „Key Beep/Buzzer”;



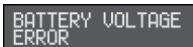
Kliknij przycisk Enter/Start, kursor po prawej stronie sygnału dźwiękowego zacznie migać, a status zostanie zmodyfikowany poprzez kliknięcie przycisku +/-; (ON: włącz dźwięk przycisków, OFF: wyłącz dźwięk przycisków)

Kliknij przycisk Enter/Start, kursor po prawej stronie Buzera zacznie migać, a status zostanie zmodyfikowany poprzez kliknięcie przycisku +/-; (ON: włącz dźwięk brzęczyka, OFF: wyłącz dźwięk brzęczyka)

Kliknij przycisk Enter/Start. Konfiguracja została zakończona

CZĘSTE BŁĘDY I ROZWIĄZANIA

NIE	Stan błędu	Wyświetlacz LED	Przyczyna błędu	rozwiązanie
1	port równowagi błąd 1	Cell Number Incorrect	Liczba komórek jest ustawiona nieprawidłowo	1. Kliknij przycisk Wstecz/Zatrzymaj, aby wyjść ze stanu błędu 2. Sprawdź ustawienie liczby ogniw i upewnij się, że jest ono prawidłowe dla ładowanego akumulatora.
2	port równowagi błąd 2	Connection error Check Bal port	Liczba komórek jest ustawiona nieprawidłowo Wykryto ładowarkę Napięcie pojedynczego ogniw a na porcie równoważącym wynosi poniżej 0,6 V.	1. Kliknij przycisk Wstecz/Zatrzymaj, aby wyjść ze stanu błędu. 2. Sprawdź ustawienie liczby ogniw i upewnij się, że jest ono prawidłowe dla ładowanego akumulatora. 3. Jeżeli ustawione parametry są zgodne z rzeczywistymi, nieprawidłowość nadal występuje. Użyj ładowarki „PROGRAM SELECT LI BATT METER” aby odczytać i sprawdzić napięcie każdego ogniw. Sprawdź kable równoważące pod kątem słabego styku lub awarii
3	Nadmierne napięcie ochrona główny port w ładowarkę a interfejs	Main port High Voltage	Napięcie akumulatora przekroczył maks napięcie ładowania ok ładowarka. Definicja jest pokazana poniżej: LiPo: 4,5* Liczba serii / LiHV : 4,6* Liczba serii Życie: 4,0* Liczba seria /NiMH: 1,8* Liczba serii (Zły typ baterii lub nadmierne napięcie)	1. Kliknij przycisk Wstecz/Zatrzymaj, aby wyjść ze stanu błędu. 2. Sprawdź serię ustawień i serię rzeczywistą „Jeśli nie pasuje, konsekwentnie poprawiaj serię ustawień i serię rzeczywiste. 3. Jeśli ustawiłeś ładowarkę i faktyczny szereg zgodne, ładowarka nadal pokazuje błąd. Użyj funkcji ładowarki „WYBÓR PROGRAMU LI BATT METER”, aby odczytać napięcie każdego ogniw. Jeśli całkowite napięcie przekroczyło normę ustawień, rozładuj akumulator o napięciu akumulatora standardowe lub niższe.
4	Nadmierne napięcie ochrona w port równowagi ładowarki	Bal port High Voltage	Napięcie pojedynczego ogniw a przekracza maksymalne napięcie ustawione. Standard ustawień jak poniżej: LiPO: 4,5 V/LiHV: 4,6 V ZWYKŁOŚĆ: 4,0 V/NiMH: 1,8 V	1. Kliknij przycisk Wstecz/Zatrzymaj, aby wyjść ze stanu błędu. 2. Użyj funkcji ładowarki „WYBÓR PROGRAMU LI BATT METER”, aby odczytać napięcie każdego ogniw, aby rozładować napięcie pojedynczego ogniw lub całkowite napięcie całego akumulatora, aż napięcie pojedynczego ogniw spadnie poniżej ustawionej normy.

5	<p>Bateria interfejs nr Ładowanie/niskie napięcie/zwarcie obciążenia ochrona</p>		<p>-Interfejs baterii (port główny) bez ładowania - Interfejs akumulatora (port główny) niskie napięcie ($\approx 2,5$ V) -Zwarcie interfejsu akumulatora (port główny). ochrona</p>	<p>1. Kliknij przycisk Wstecz/Zatrzymaj, aby wyjść ze stanu błęd. 2. Sprawdź, czy port interfejsu akumulatora nie jest obciążony; sprawdź, czy interfejs ładowarki nie ma słabego kontaktu z akumulatorem 3. Sprawdź, czy akumulator nie jest nadmierne rozładowany (całkowite napięcie $\approx 2,5$ V). Użyj ładowarki funkcja „WYBIERZ PROGRAM LI BATT METER” do odczytu napięcia każdego ogniwa. Jeśli całkowite napięcie jest niższe niż 2,5 V, oznacza to nadmierne rozładowanie i sugeruje naładowanie przed użyciem. 3. Sprawdź, czy w akumulatorze nie występuje zwarcie. Wyciągnij baterię i użyj multimetru, aby przetestować baterię, sprawdzając, czy nie ma zwarcia. Jeśli tak, nie używaj baterii. 4. Jeśli masz, sprawdź 2/3/4, a błąd nie został rozwiązany, W celu sprawdzenia i konserwacji należy skontaktować się ze specjalistą.</p>
6	<p>Nie mogę pracować</p>		<p>awaria obwodu</p>	<p>Przed włożeniem wtyczki należy odłączyć wtyczkę AC na 30 sekund.</p>
7	<p>Bateria Napięcie błąd</p>		<p>kiedy ładowarka wykryje, że różnica napięcia ogniwa spełnia następujące warunki, uruchomi to alarm nieprawidłowego napięcia akumulatora: LiPo/LiHV: Pojedyncze ogniwo napięcie $< 2,8$ V, napięcie różnica $\Delta V > 400$ mV; LFE: napięcie pojedynczego ogniwa $< 1,0$ V, napięcie różnica $\Delta V > 500$ mV;</p>	<p>1. Wybierz opcję „WYBÓR PROGRAMU” → LI BATT METER”, aby odczytać napięcie pojedynczego ogniwa. Jeżeli napięcie spełnia niernormalny warunek wyzwalający, oznacza to, że akumulator jest uszkodzony (napięcie jest zbyt niskie lub napięcie różnica jest zbyt duża. Zaleca się zaprzestanie używania baterii i wyrzucenie jej; 2. Jeżeli wyświetlane napięcie w „WYBÓR PROGRAMU” → LI BATT METER” nie odpowiada rzeczywistemu napięciu akumulatora, sprawdź linię portu balansu względem napięcia, aby sprawdzić, czy nie ma złego styku lub przerwy.</p>

GWARANCJA

Dziękujemy za zakup tego produktu. Jeśli masz jakiegokolwiek problemy z tą ładowarką, zaprzestań dalszego użytkowania i natychmiast skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

Gwarantujemy, że produkt ten będzie wolny od wad fabrycznych przez okres 1 roku od daty pierwotnego zakupu. Prosimy zachować oryginalny dowód zakupu dla celów gwarancji.

Czego nie obejmuje gwarancja

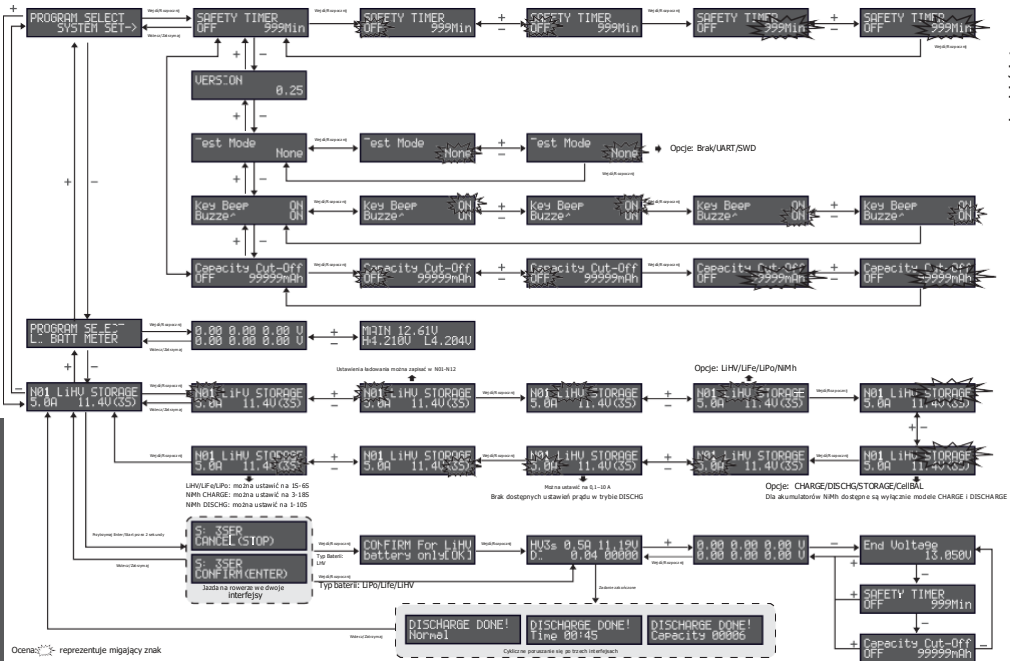
1. Nieużycie prawidłowego napięcia wejściowego (100-240VAC)
2. Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi
3. Uszkodzenia mechaniczne powstałe z przyczyn zewnętrznych
4. Demontaż, modyfikacja przez użytkownika (modyfikowanie oryginalnych złączy, przewodów, podzespołów itp.)
5. Używanie w niewłaściwych warunkach (uszkodzenia lub rdza na skutek deszczu, wilgoci itp.)
6. Normalne zużycie powierzchni obudowy, wgniecenia i zadrapania Gens Ace nie ponosi odpowiedzialności za nadużycie lub niewłaściwe użycie tego produktu.
7. Zastrzegamy sobie wyłączne prawo do modyfikacji niniejszej instrukcji w dowolnym momencie i bez uprzedzenia.

Grepow Inc.

Tel: 925 364 7166 Faks:

+1-925-364-7177

E-mail: info@genstattu.com



Ocena: reprezentuje migający znak

Shenzhen Grape Battery Co., Ltd.

SHENZHEN GREPOW BATERIA CO., LTD

www.grepow.com

www.gensace.de

www.genstattu.com

E-mail: info@gensace.com