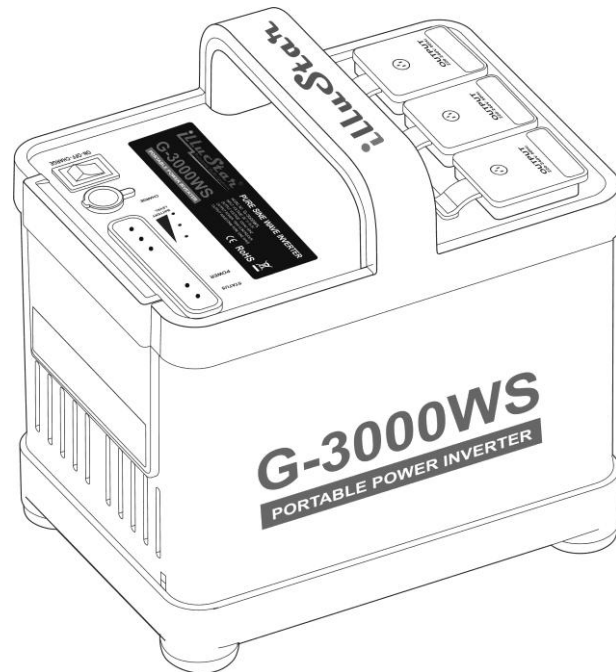




INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



G-3000WS

Przenośny zasilacz (inwerter napięcia) 230V - 50Hz
Praca ciągła: 750W / Praca z błyskiem: 3000J (Ws)

Przeczytaj zanim zaczniesz eksploatację urządzenia !!!

- To urządzenie jest przeznaczone do użycia tylko przez profesjonalistów.
- Urządzenie dostarcza napięcie zmienne 230V o częstotliwości 50Hz.
- Upewnij się, że kable łączące są w dobrym stanie a przewód uziemiający jest podłączony, by zapewnić ekwipotencjalny węzeł mas od połączonych urządzeń.
- **Wbudowana bateria musi być usunięta z urządzenia, kiedy jest ono podłączone do zewnętrznej baterii.**
Jest to rygorystycznie wymaganie, by uniknąć uszkodzenia urządzenia.
- Nie podłączaj wyposażenia elektrycznego o mocy ciągłej większej niż 750W.
- Nie blokuj otworów wentylacyjnych urządzenia. Umieść jednostkę w przynajmniej 30 cm od innych obiektów.
- By zapewnić właściwe działanie urządzenia, temperatura otoczenia musi być między 0°C a 40°C.
- Urządzenie nie powinno być wystawione na działanie wody, pyłu albo wybuchowych środowisk.
- Nie umieszczaj żadnego metalowego narzędzia na urządzeniu albo baterii.
- Obudowa nie może być otwarta. Nawet wyłączony zasilacz, może mieć wewnętrzne części pod napięciem elektrycznym.
- Usuń wtyczki z gniazd natychmiast, jeżeli zauważasz, że coś nie pracuje normalnie.
- Zamknij przykrywką nie używane gniazda AC.
- Usuń wewnętrzną baterię i podłączone kable podczas czyszczenia konserwacyjnego.
- **Zwróć uwagę na przebywające w pobliżu dzieci !**
- **Akumulator:**
 - akumulator może dostarczyć wielki prąd w bardzo krótkim czasie. Upewnij się, że oba bieguny akumulatora nigdy nie łączą się z jakimkolwiek obiektem metalowym: to może spowodować powstanie pożaru albo nawet eksplozję lub uszkodzenie akumulatora.
 - Jeżeli kwas akumulatorowy wchodzi w styczność z oczyma, skórą albo odziecią, płucz natychmiast z dużą ilością wody i zwróć się o poradę lekarską.
 - Noszenie elementów metalowych, jak pierścionie albo opaski na ramię, jest ściśle zakazana, podczas pracowania z baterią albo źródłem energii.

1. Parametry.

- 1.1. Zaawansowana technologia spełnia wszystkie profesjonalne wymagania i zapewnia bezpieczne użycie podłączonych urządzeń.
- 1.2. Podwójny tryb pracy: praca impulsowa i ciągła, dla optymalnego wykorzystania energii.
- 1.3. Wbudowany i łatwo wymienialny wysokiej jakości akumulator Ni MH.
- 1.4. Standardowa ładowarka może ładować akumulator wewnątrz albo na zewnątrz urządzenia.
- 1.5. Końcówki do podłączenia zewnętrznej baterii, dla większej autonomii.
- 1.6. Trzy diody LED wskazują poziom naładowania akumulatora "Battery Level".
- 1.7. Trójkolorowa dioda LED wskazuje wyjściową moc użyteczną: "Power".
- 1.8. Czysta fala sinusoidalna napięcia wyjściowego 230V/50Hz.
- 1.9. Moc ciągła do 750W; sprawność przetwarzania wynosi 91%.
- 1.10. Automatyczny wentylator chłodzący.
- 1.11. Najwyższej klasy mikroprocesorowy system sterujący.

2. Zabezpieczenia automatyczne.

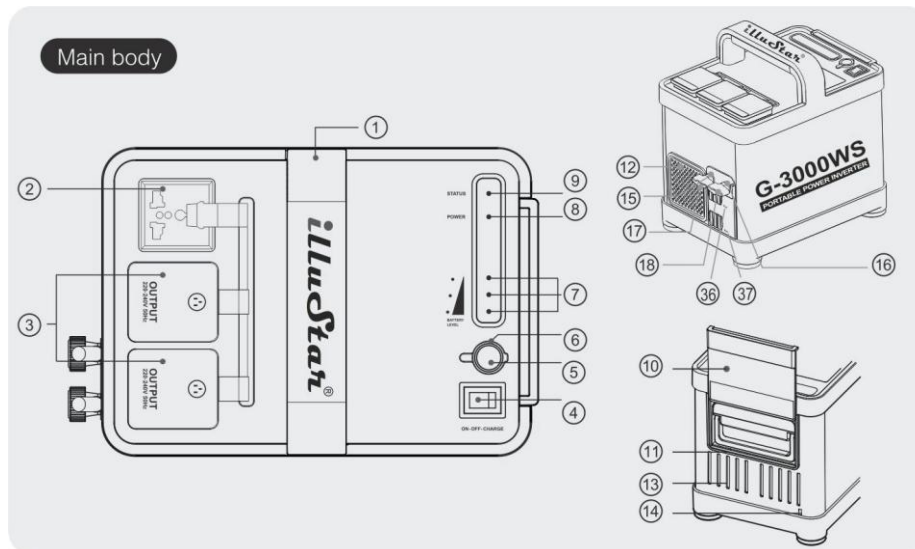
- 2.1. Nisko napięciowe zabezpieczenie wejścia.
- 2.2. Zabezpieczenie przeciążeniowe.
- 2.3. Ochrona przeciwzwarciowa.
- 2.4. Powiadomienie o niskim stanie energii.
- 2.5. Wysoko napięciowe zabezpieczenie wejścia
- 2.6. Zabezpieczenie termiczne.
- 2.7. Ochrona przed zamianą biegunowości.

3. Typy urządzeń, które można podłączyć.

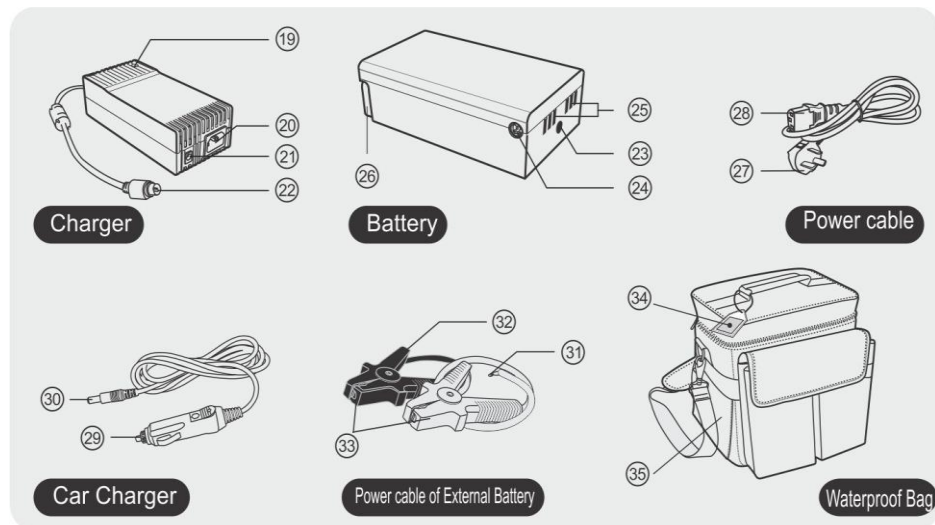
- Aparaty fotograficzne, lampy błyskowe, lampy fluorescencyjne, inne oświetlenie ciągłe.
- Urządzenia elektroniczne: telewizory, urządzenia rejestrujące, radio, komputery, serwery, drukarki, skanery,...
- Artykuły gospodarstwa domowego: lodówki, wentylatory, lampy, pochłaniacze pyłu, golarki,....
- Narzędzia elektryczne: wiertarki, szlifierki, piły,
- Jakiegokolwiek inne wyposażenie z mocą nominalną mniejszą niż 750W.

4. Opis.

4.1. Zasilacz – inwerter.



- | | |
|--|--|
| (1) Rączka | (11) Komora akumulatora |
| (2) Gniazdo wyjściowe - 230V/50Hz | (12) Chwyt powietrza wentylatora chłodzącego |
| (3) Osłony gniazd wyjściowych | (13) Odprowadzenie ciepła |
| (4) Główny przełącznik
OFF (wyłączenie napięcia wyjściowego)
ON (włączenie napięcia wyjściowego)
CHARGE (ładowanie akumulatora) | (14) Przełącznik trybu pracy:
Flash (tryb pracy z lampami błyskowymi)
Normal (tryb do pracy z obciążeniem ciągłym) |
| (5) Gniazdko ładowania | (15) Końcówka dla „+” bieguna zewnętrznego akumulatora |
| (6) Osłona gniazdko ładowania | (16) Końcówka dla „-” bieguna zewnętrznego akumulatora |
| (7) Wskaźnik naładowania akumulatora wewnętrznego | (17) Nakrętka mocująca (pomarańczowa) biegun „+” |
| (8) POWER -kontrolka zasilania | (18) Nakrętka mocująca (czarna) biegun „-” |
| (9) STATUS –kontrolka statusu | (36) Bezpiecznik zewnętrznego akumulatora |
| (10) Zasułka akumulatora | (37) Bezpiecznik wewnętrznego akumulatora |



4.2. Ładowarka.

- (19) Kontrolka ładowania LED
- (20) Gniazdo wejściowe zasilania AC (230V) (28)
- (21) Gniazdo wejściowe zasilania DC (12V) (30)
- (22) Wtyk wyjściowy ładowania do gniazda ładowania (5)

4.3. Akumulator.

- (23) Złącze ładowania wewnętrzne
- (24) Złącze ładowania zewnętrzne
- (25) Złącze wyjściowe « + » i « - »
- (26) Rączka akumulatora

4.4. Kabel zasilający AC.

- (27) Wtyczka sieciowa AC
- (28) Gniazdo wyjściowe do ładowarki (20)

4.5. Kabel zapalniczki samochodowej.

- (29) Wtyk DC do gniazda zapalniczki
- (30) Wtyk wyjściowy DC (21)

4.6. Kabel zewnętrznego akumulatora (opcja dodatkowa).

- (31) Podłączenie do bieguna dodatniego « + » (15)
- (32) Podłączenie do bieguna ujemnego « - » (16)
- (33) Uchwyty krokodylkowe

4.7. Torba odporna na wilgoć.

- (34) Etykieta ostrzegawcza
- (35) Kłapy wentylacyjne

5. Funkcje

5.1. Kontrolki LED

Poziom naładowania akumulatora (7):

Napięcie	LED 1	LED 2	LED 3
10~12.6V	ON	OFF	OFF
12.6~13.2V	ON	ON	OFF
13.2~15V	ON	ON	ON

- Należy niezwłocznie naładować akumulator, jeżeli tylko jedna kontrolka LED świeci w trybie stand-by.
- W czasie pracy napięcie akumulatora spada. Należy obserwować ilość świecących kontrollek LED.
- Kiedy kontrolka LED «POWER» (8) świeci ciągle i pojawi się dźwięk przez ponad 5 sekund zasilacz zostanie automatycznie zablokowany wskazując niedostateczny stopień naładowania akumulatora. Po naładowaniu akumulatora zasilacz może być ponownie używany.

POWER (8): pokazuje moc wyjściową

LED (8)	Moc wyjściowa
OFF	0~35W
Zielony	35~230W
Żółto-zielony	230~520W
Czerwony	520~670W
Błyszczący czerwony	> 670W

STATUS (9): warunki pracy

LED (9)	Warunki pracy
Czerwony	NIE
Zielony	TAK

5.2. Przełącznik trybu pracy (14)

Zasilacz akumulatorowy G-3000WS pracuje w dwóch trybach.

- “Flash” – Tryb impulsowy: tryb specjalnie przeznaczony do zasilania studyjnych lamp błyskowych. Inne urządzenia pracujące z ciągłym poborem mocy mogą być podłączane. W trybie oczekiwania jest gotowy przez 9 godzin.
- “Normal” – Tryb pracy ciągłej: ten tryb jest zalecany w sytuacjach, kiedy nie zasilamy urządzeń o charakterze pojemnościowym, jak lampy błyskowe. W trybie oczekiwania jest gotowy przez 40 godzin.

Szczegółowe informacje zawarte są w rozdziale 9.

5.3. Wyłącznik główny (4)

”OFF” = wyłącza urządzenie.

”ON” = włącza urządzenie.

”CHARGE” = ustawia urządzenie w tryb ładowania. W tym czasie nie można używać zasilacza. Akumulator musi być w swoim gnieździe (11), a zasilacz (22) musi być podłączony do gniazda ładowania (5).

5.4. Gniazdko ładowania (5) ”CHARGE”

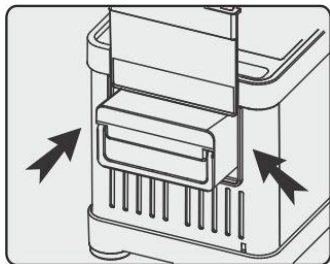
Należy włożyć wtyczkę (22) do gniazda (5).

5.5. Gniazda wyjściowe AC (2)

Trzy gniazda wyjściowe są połączone równolegle. Każde z nich może być obciążone maksymalnie. Napięcie wyjściowe wynosi 230V 50Hz.

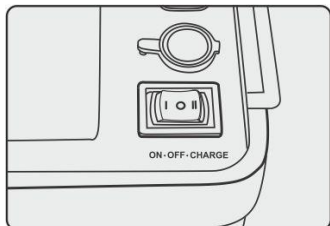
6. Instrukcja obsługi akumulatora

6.1. Instalacja i ładowanie akumulatora

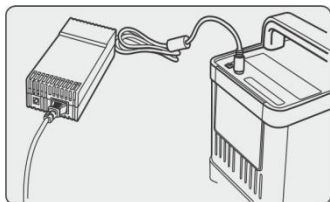


Wysunąć zasuwę (10), wsunąć akumulator do gniazda (11) i zasunąć zasuwę. Jeżeli wskaźnik poziomu akumulatora pokaże niski poziom to należy koniecznie naładować akumulator. Dla zwiększenia żywotności akumulatora należy go zawsze naładować po używaniu i ponownie naładować, jeżeli czas nieużywania był dłuższy niż 10 dni. Cykl pełnego ładowania trwa 6 godzin. Ładowanie może być wykonane ze standardowego zasilacza 100-240V AC lub gniazda zapalniczki samochodowej 12V DC. Akumulator może być ładowany wewnątrz lub na zewnątrz zasilacza G3000WS.

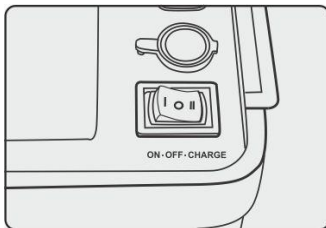
6.2. Ładowanie akumulatora wewnątrz zasilacza G-3000WS



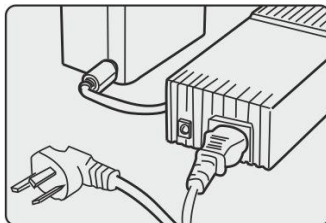
1. Ustaw przełącznik (4) w pozycję "OFF".



2. Podłącz wtyczkę (22) do gniazda (5) zasilacza G-3000WS.



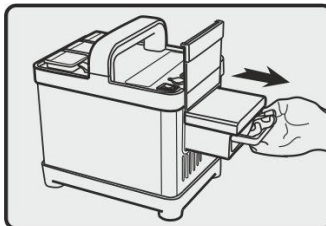
3. Ustaw przełącznik (4) w pozycję „CHARGE”.



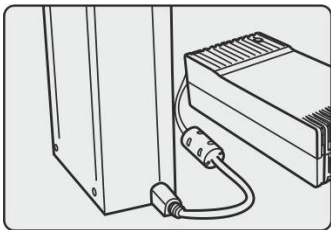
4. Podłącz wtyczkę (28) kabla zasilającego AC do gniazda (20) ładowarki.

5. Podłącz wtyczkę (27) kabla zasilającego do gniazdka sieciowego.

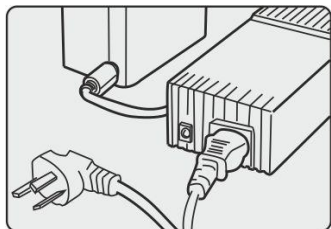
6.3. Ładowanie akumulatora na zewnątrz zasilacza G-3000WS



1. Wyjmij akumulator z zasilacza G-3000WS.



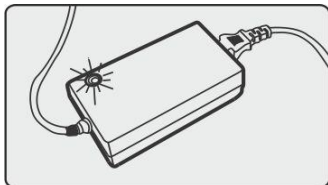
2. Podłącz wtyk (22) ładowarki do gniazda (24) akumulatora.



3. Podłącz wtyczkę (28) kabla zasilającego AC do gniazda (20) ładowarki.

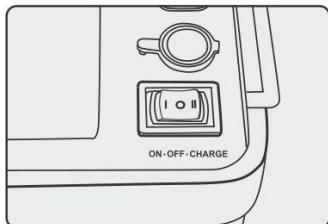
4. Podłącz wtyczkę (27) kabla zasilającego do gniazdzka sieciowego.

6.4. Kontrolka LED ładowarki

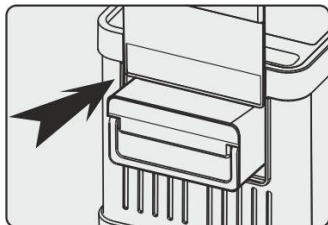


1. LED miga na czerwono: brak ładowania.
2. LED świeci na czerwono: ładowanie.
3. LED świeci na zielono: akumulator naładowany, odłącz ładowarkę.

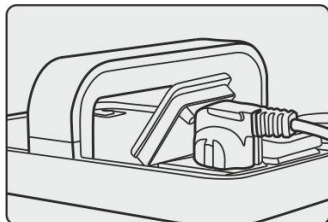
7. Podłączenie G-3000WS



1. Ustaw przełącznik (4) na pozycję "OFF".

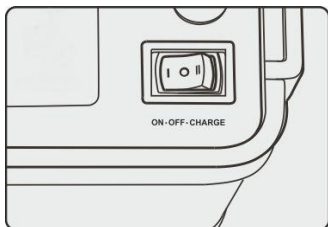


2. Włóż akumulator do jego gniazda (11) w zasilaczu G-3000WS i zamknij zasuwkę (10).

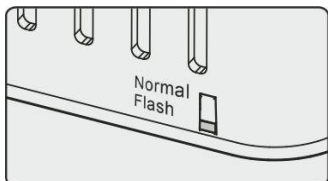


3. Podłącz urządzenia (lampy błyskowe) do gniazd wyjściowych (20) zasilacza G-3000WS.

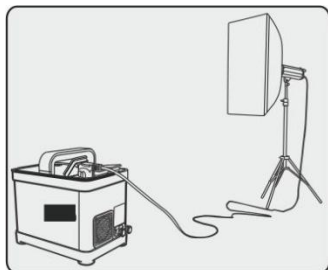
Należy zwrócić uwagę na stan techniczny kabli zasilających i przewód uziemiający!



4. Ustawić przełącznik (4) w pozycję “ON”.



5. Ustawić właściwą ze względu na charakter obciążenie pozycję przełącznika (14) na pozycję “Flash” lub “Normal”.



6. Włączyć urządzenie zasilane

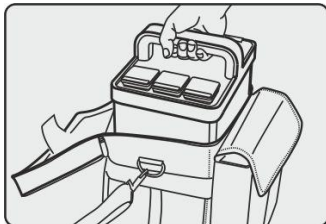
UWAGA !!!

- Zaleca się nie włączanie żarówki światła modelującego pracując w trybie „FLASH”. Pozwoli to wykonać więcej błysków. Obciążenie ciągle szybko rozładowuje akumulator.
- Kiedy przełącznik (4) jest w pozycji “ON” pojawiający się sygnał dźwiękowy świadczy, że działa automatyka. G-3000WS jest gotowy do pracy, kiedy zmieni się ton, a dioda LED (9) zacznie świecić na zielono.
- Przy pracy na zewnątrz, G-3000WS może być w torbie. Należy wtedy klapy wentylacyjne (35) otworzyć po obu stronach w celu zapewnienia wentylacji (12).

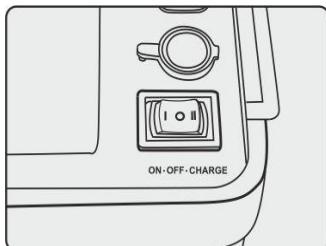
8. Podłączenie zewnętrznego akumulatora (akumulatora samochodowego) o napięciu 11V - 15.5V.

Podłączenie zewnętrznego akumulatora znacznie rozszerza możliwości zasilacza. Kiedy chcemy podłączyć zewnętrzny akumulator należy **BEZWZGLĘDNI NAJPIERW WYJĄĆ AKUMULATOR WEWNĘTRZNY** i dopiero podłączyć przewody !!!

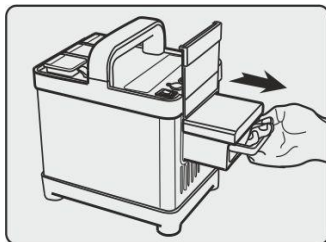
Kable muszą wytrzymać obciążenie prądowe 100A i mogą mieć maksymalnie 2m.



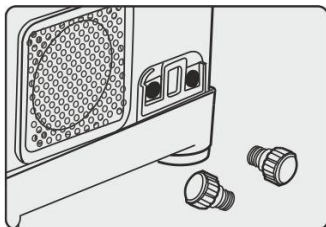
1. Wyjąć G-3000WS z torby.



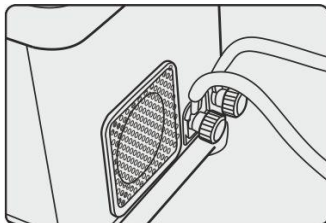
2. Przełącznik (4) ustawić w pozycję "OFF".



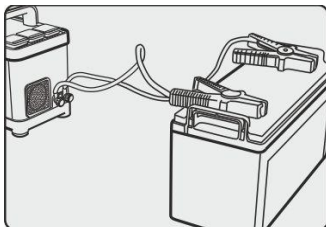
3. Wyjąć akumulator z zasilacza G-3000WS !!!



4. Odkręcić nakrętki (17 i 18) z konektorów.

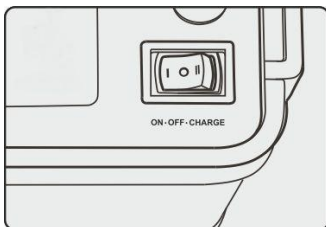


5. Podłączyć biegun + (31) kabla do konektora (15) i dokręcić nakrętkę (17) (pomarańczową).
6. Podłączyć biegun – (32) kabla do konektora (16) i dokręcić nakrętkę (18) (czarną).



7. Podłączyć odpowiednio zaciski krokodylkowe (33) do biegunów + i – zewnętrznego akumulatora. Sprawdzić czy zaciski (33) są dobrze podłączone i czy nie stykają się. Sprawdzić prawidłowość podłączenia biegunów + i –

**Gwarancja nie obejmuje
nieprawidłowego podłączenia.**



8. Ustawić przełącznik (4) na pozycję “ON”. Włącza to zasilacz. Urządzenie jest gotowe do pracy

9. Objąsnienie dla Trybów Pracy

9.1. Tryb zwykly "Normalny" – obciążenie o charakterze ciąglym

Lampy błyskowe nie mogą być używane w tym trybie pracy. Dozwolone jest jedynie używanie jakiegokolwiek innego wyposażenia elektrycznego o mocy nie przekraczającej 750W. Automatyczny system wyłączenia, czas gotowości do 40 godzin.

Z naładowanym standardowym akumulatorem, lampa halogenowa 100W może pracować około 60 minut, a lampa 500W około 10 minut.

Kiedy obciążenie przewyższy 750W, lampka kontrolna (8) "POWER" zacznie migotać na czerwono, pojawi się ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.

W następujących sytuacjach kontrolka (9) "STATUS" zacznie świecić na czerwono, pojawi się sygnał dźwiękowy i jednostka wyłączy się automatycznie.

- Przy obciążeniu 800W wyłączy po 3 minutach
- Przy obciążeniu 1000W~1400W wyłączy po 2~3 sek.
- Przy obciążeniu 1400W~1800W odłączy się po 3 sek.
- Z obciążeniem powyżej 1800W jednostka nie może być uruchomiona.

9.2. Tryb pracy impulsowej "błyskowej" – obciążenie o charakterze pojemnościowym

Tryb specjalnie zaprojektowany dla studyjnych lamp błyskowych. Inne urządzenia elektryczne mogą też być podłączone. Czas ciągłej gotowości do 9 godzin.

Ilość błysków z w pełni naładowanym standardowym akumulatorem dla odpowiednich obciążeń:

- 300 błysków dla podłączonych trzech lamp błyskowych 250J (Ws) z pełną mocą.
- 380 błysków dla jednej lampy błyskowej 600J (Ws) z pełną mocą.
- 120 błysków dla dwóch lamp błyskowych 1000J (Ws) z pełną mocą.

Dostępna energia błysku

- 1500J (Ws) maksymalnie dla lamp błyskowych z recyklingiem 1s.
- 3000J (Ws) maksymalnie dla lamp błyskowych z recyklingiem 2~3s.
- 5000J (Ws) maksymalnie dla lamp błyskowych z recyklingiem 5s.

9.3. Diody LED Alarm

Ładowanie lamp błyskowych może wymagać trzykrotnie wyższej mocy. Dla 100J (Ws) lampy błyskowej prąd ładowania może być tak wysoki jak do lampy 300W. To jest normalne, że wskaźnik (8) "POWER" zamigocze krótko, z krótkim brzęczeniem, jeżeli potrzebna moc chwilowa przekroczy 750W.

Zasilacz automatycznie wyłączy się, kiedy wskaźnik (8) "POWER" migocze ciągle, z brzęczeniem, ponad 5s.

Po takim automatycznym zamknięciu należy przełącznik (4) przesunąć do pozycji "OFF" i ponownie do pozycji "ON" dla ponownego włączenia.

10. Gwarancja

Zasilacz zawiera 3 bezpieczniki „Ext” (36), które zabezpieczają podłączenie zewnętrznego akumulatora i 3 bezpieczniki „Bat” (37), które zabezpieczają wewnętrzny akumulator. Sprawdź bezpieczniki, jeżeli jednostka zasilacza nie funkcjonuje. Ustaw przełącznik zasilania (4) w pozycję „OFF” przed sprawdzeniem (wymianą) bezpiecznika. Używaj tylko bezpieczników tego samego typu o prądzie zabezpieczenia 30A.

11. Bezpieczniki

Zasilacz zawiera 3 bezpieczniki „Ext” (36), które zabezpieczają podłączenie zewnętrznego akumulatora i 3 bezpieczniki „Bat” (37), które zabezpieczają akumulator wewnętrzny. Sprawdź bezpieczniki, jeżeli jednostka zasilania nie funkcjonuje. Ustaw przełącznik zasilania (4) w pozycję „OFF” przed sprawdzeniem (wymianą) bezpiecznika. Używaj tylko bezpieczników tego samego typu o prądzie zabezpieczenia 30A.

12. Gwarancja

Producent udziela gwarancji na urządzenie na okres jednego roku. Akumulator i ładowarka nie są objęte gwarancją producenta.

Gwarancją nie jest objęte niewłaściwe obsługiwanie się i szkody wynikłe z niewłaściwego podłączenia zewnętrznej baterii.

Urządzenie musi być utrzymywane wolne od kurzu przez regularne czyszczenie. Czyszcząc urządzenie należy odłączyć wszelkie źródła energii wewnętrznej i zewnętrznej.

Dane techniczne	Illustar G-3000 WS
Tryb pracy błysku: Błyski (recykling 2~3sec)	3000J (Ws)
Tryb pracy normalny: Moc ciągła	750W
Tryb pracy normalny: Moc szczytowa	1400W / 2-3sec
Zakres napięcia wejściowego	11V-15.5V
Napięcie wyjściowe / Częstotliwość	230V / 50Hz
Kształt napięcia wyjściowego	Czysty sinus
Zniekształcenia harmoniczne	< 3%
Pobór prądu	Tryb normalny: 0,25A / Tryb błysku: 1A
Sprawność przetwarzania	91%
Alarm i wyłączenie przy niskim stanie akumulatora	Tak
Temperatura przechowywania/pracy	- 30°C ~ + 70°C / 0° ~ + 40°C
Typ akumulatora / pojemność	Ni-MH / 9Ah
Ładowanie	Ok. 6 godz. (prąd ładowania 1.7A)
Bezpieczniki	Wbudowane 3 x 30A
Wymiary	25x17x25 cm
Masa	5,6 kg (z akumulatorem)



- Ten produkt nie będzie potraktowany jak odpady z gospodarstw domowych.
- Będzie dostarczony do punktu recyklingu.

illuStar G-3000WS

P 20.07.12

www.illustar.eu

www.gsl.be

www.elfo.com.pl

Producent

G.S.L. nv/sa
Langstraat 13
3384 Attenrode
Belgia
tel: +32(0)16779367
faks: +32(0)16771646
info@gsl.be



Dystrybutor

ELFO®
ul. Zgierska 231d
91-495 Łódź
Polska
tel: +48 (0) 42 658 26 01
faks: +48 (0) 42 658 81 56
elfo@elfo.com.pl