

INSTRUKCJA OBSŁUGI ŁADOWARKI G60-12L3S

Ładowarka G60-12L3S jest mikroprocesorową inteligentną ładowarką, która wykorzystuje najnowsze technologie w celu ładowania akumulatorów litowo-jonowych (Li-Ion) o napięciu nominalnym 10,8-11,1 V. Może być ona stosowana z akumulatorami Li-Ion o pojemności od 3 do 30 Ah. Jednakże aby uzyskać najlepsze wyniki, zaleca się używać jej do ładowania akumulatorów o pojemności w zakresie od 6,8 do 20,4 Ah.

Podczas ładowania ładowarka wskazuje 4 diodami LED stan naładowania akumulatora od 20% (dioda LED 1) do 100% (dioda LED 4).

4-etapowy proces ładowania:

Etap 1: Wstępne ładowanie akumulatora z użyciem niskiego prądu. Ładowarka rozpocznie ładowanie od tego etapu, jeśli wykryje, iż bateria jest głęboko rozładowana. Zastosowanie etapu 1 wpływa korzystnie na przedłużenie żywotności baterii (**diody LED: 1 WŁ, 2-4 WYŁ**)

Etap 2: Ładowanie stałym prądem, czyli ładowanie maksymalnym możliwym dla ładowarki prądem odpowiednim dla ładowanego akumulatora do momentu osiągnięcia 80% jego pojemności. (**Diody LED: 1-4 migają kolejno**)

Etap 3: Stałe napięcie, napięcie wyjściowe jest ograniczone do 4.2V na ogniwo, w tym czasie prąd ładowania zmniejsza się do zera, gdy akumulator naładowuje się do pełnej pojemności bez wywołania efektu jego przegrzania (**diody LED: 1-3 WŁ, 4 miga**)

Etap 4: Odcięcie, na tym etapie akumulator jest w pełni naładowany, a ładowarka wyłączy się automatycznie. (**Diody LED: 1-4 WŁ**)

OSTRZEŻENIE

1. Ładowarka G60-12L3S przeznaczona jest do ładowania akumulatorów Li-Ion o pojemności od 3 do 20 Ah. Nie używaj do innych celów.
2. Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia wtyczki elektrycznej i przewodu, podczas odłączania ładowarki pociągnij za wtyczkę, a nie za przewód.
3. Użycie niewłaściwego przedłużacza może spowodować pożar i porażenie prądem.
4. Nie używaj ładowarki, jeśli zauważysz jakiegokolwiek oznaki jej uszkodzenia lub przewodów.
5. Nie demontuj ładowarki. Gdy wymagana jest naprawa, należy ją dostarczyć do wykwalifikowanego serwisu. Nieprawidłowe ponowne złożenie może spowodować porażenie prądem lub pożar.
6. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych lub czyszczenia należy odłączyć ładowarkę od gniazda sieciowego.

Specyfikacja

Napięcie wejściowe	100-240 VAC@50/60 Hz
Prąd wejściowy	1 A
Prąd powrotny	1,3 mA
Napięcie ładowania	Maksymalne napięcie: 12,6 V
Prąd tętający	Prąd tętający: <=0,1 A
Całkowity prąd ładowania	2,0 A
Temperatura pracy	-10 °C ~ 120 °C
Chłodzenie	Naturalna konwekcja, nie przykrywać ładowarki podczas ładowania

Ładowanie	4 stopniowe, automatycznie sterowane mikroprocesorem
Typ baterii	10,8-11,1 V Li-ion, 3 szeregi
Pojemność baterii	Zalecana w zakresie 6,8-20,4 Ah
Wymiary	126*68*38 mm
Zabezpieczenie obudowy	IP54 (Odporna na kurz, odporna na bryzgi wody)
Waga	300 g (tylko obudowa)

Zasady prawidłowego korzystania z ładowarki:

1. Podłącz przewód zasilający do gniazda zasilania. Czerwona dioda led zaświeci się na stałe.
2. Podłączyć zacisk dodatni ładowarki (czerwony) do dodatniego bieguna akumulatora, a czarny zacisk ujemny do ujemnego bieguna akumulatora. Diody LED "20% ~ 100%" będą świecić kolejno. Jeżeli zostanie odwrócona polaryzacja akumulatora lub doszło do zwarcia, wszystkie diody będą migać jednocześnie. Należy odłączyć ładowarkę i sprawdzić przyczynę.
3. W zależności od naładowania podłączonego akumulatora, diody LED będą świecić się w zakresie od 20% do 100%. Gdy wszystkie świecą na stałe, akumulator jest w pełni naładowany. Należy odłączyć akumulator od ładowarki, który jest gotowy do użycia. Jeżeli po 24 godzinach ładowania ładowarka pozostaje na Etapie 2 ładowania, oznacza to, iż bateria jest uszkodzona.

Tabela przedstawia szacunkowy czas trwania ładowania w zależności od pojemności akumulatora.

Pojemność akumulatora (Ah)	Czas ładowania
6,8	3 g 20 min
10,2	5 g
13,6	6 g 45 min
20,4	10 g 10 min

WŁ – włączony/a, **WYŁ** – wyłączony/a

Zużyta ładowarka G60-12L3S podlega selektywnemu zbieraniu

Zasady postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym zgodnie z ustawą z 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1688).

Sprzęt nurkowy elektryczny i elektroniczny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm zalicza się do sprzętu małogabarytowego, a rodzajowo jest to sprzęt rekreacyjny i sportowy.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny podlega selektywnemu zbieraniu. Można go bezpłatnie oddać producentowi. Z tego powodu jest zakaz umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Dotyczy to również ładowarki G60-12L3S.

Art. 95. Kto wbrew zakazowi określonymu w art. 34 umieszcza zużyty sprzęt łącznie z innymi odpadami, podlega karze grzywny.

Art. 96. Kto wbrew przepisowi art. 36 nie przekazuje zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych zbierającemu zużyty sprzęt lub podmiotowi uprawnionemu do zbierania zużytego sprzętu, o którym mowa w art. 45 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, podlega karze grzywny

WZÓR OZNAKOWANIA SPRZĘTU SYMBOLEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA

