

PL AUTOMATYCZNA ZAŁADOWNIKA I ROZPOZNAWANIEM

DO OGNIW NiCd I NiMH Z ROZŁADOWANIEM I ROZPOZNAWANIEM

Szybki zasilacz do ładowania dwóch lub czterech ogniw NiCd, NiMH o rozmiarach AAA (R03-mikropaluszki), AA (R6-paluszki). Zakończenie ładowania jest automatyczne z detekcją DV, które gwarantuje dokładne zakończenie ładowania tak, żeby nie doszło do przeladowywania baterii. Zasilacz posiada również funkcję wyładowywania, która ma swoje znaczenie przy ładowaniu akumulatorów NiCd. Jest wskazane wyładować akumulator NiCd przed zasilaniem, żeby nie doszło do powstania efektu pamięciowego.

Przed użyciem dokładnie przestudiować Instrukcje obsługi!!!!

Specyfikacje:

- Wejście: zasilanie z sieci 230 V ~ 50 Hz, 6,6 W
- Wyjście: 2,8 / 5,6 V =

	AA	AAA
Prąd zasilający	500 mA	300 mA
Prąd utrzymywujący	50 mA	30 mA

Prąd wyładowujący 75 mA (dwa ogniwa) / 145 mA (cztery ogniwa)
 Szybko ładuje, ewentualnie wyładowuje ogniwa NiCd i NiMH, dwie lub cztery sztuki o rozmiarach AA (paluszki) lub AAA (mikropaluszki)

Zasilacz pracuje w trzech reżymach:

Reżym zasilający:

Po włożeniu ogniw zasilacz automatycznie rozpocznie pulzjne zasilanie. Pulzjne zasilanie jest szybsze i oszczędniejsze dla ogniw. Pulzjnym zasilaczem można zasilać ogniwa nawet dużym prądem zasilającym bez uszkodzenia lub zniszczenia ogniwa dlatego, że impuls prądu zasilającego jest bardzo szybki. Czas ładowania zależy od pojemności stanu zasilanego ogniwa. Podczas ładowania jest monitorowany stan ogniwa zasilaczem. Zasilacz zmierzy napięcie przed i po impulsie zasilającym, zanotuje i porówna wartości napięcia. Na podstawie porównania wartości oceni czy ogniwo zasilane jest już całkowicie naładowane lub zasilanie będzie kontynuowane. Cały system jest sterowany mikroprocesorem. Reżym zasilającyznaczony jest optycznie czerwonym LED światelkiem.

Reżym wyładowujący:

Naciśnięciem guzika DISCHARGE zasilacz przełączy się z reżymu zasilającego do reżymu wyładowującego, ogniwo wyładowuje się do napięcia 0,9 V. Żeby nie doszło do efektu pamięciowego pojemność ogniwa powinna być minimalna, ogniwo jest przygotowane do ładowania. Efekt pamięciowy powstaje tylko u ogniw NiCd, jeśli ogniwo nie jest wyładowane do minimalnej pojemności przed zasilaniem. Ogniwo z powodu efektu pamięciowego pojmie mniejszą pojemność – jego rzeczywista pojemność jest niższa od podanej przez producenta. Ogniwa NiMH nie mają efektu pamięciowego, dlatego nie trzeba wyładowywać ogniwa przed zasilaniem. Reżym wyładowujący jestznaczony żółtym LED światelkiem. Po wyładowaniu zasilacz automatycznie przełączy się do reżymu zasilającego.

Reżym utrzymywający:

Po pełnym naładowaniu ogniwa zasilacz przełączy się automatycznie do reżymu utrzymywującego. Ogniwa zasilane są 1/10 prądu zasilającego. W tym reżymie mogą pozostać jakkolwiek długo, nie podlegają samowyladowaniu. W potrzebie można ogniwa wyjąć i użyć. Reżym utrzymywujący jestznaczony zielonym LED światelkiem.

Tabela orientacyjnych czasów ładowania

(czas ładowania zależy od stopnia ładowania ogniwa):

Rozmiar	Rodzaj	Pojemność	Czas ładowania	Prąd zasilający
AAA	NiCd	300 mAh	1 g 15 min	300 mA
AAA	NiMH	500 mAh	2 godz	300 mA
AAA	NiMH	700 mAh	3 godz	300 mA
AA	NiCd	500 mAh	1 g 15 min	500 mA
AA	NiCd	700 mAh	1 g 40 min	500 mA
AA	NiCd	1000 mAh	2 g 25 min	500 mA
AA	NiMH	1300 mAh	3 g 20 min	500 mA
AA	NiMH	1600 mAh	4 godz	500 mA
AA	NiMH	1800 mAh	4 g 25 min	500 mA

Indykacja reżymów eksploatacyjnych światelkiem LED (Charge/Ready/Discharge):

Kolor światelka	Funkcje zasilacza
Żółty	Wyładowywanie
Czerwony	Ładowanie
Zielony	Ogniwa przygotowane do użycia ładowanie utrzymywujące

Instrukcje obsługi dla ogniw NiCd:

1. Przyłączyć zasilacz do sieci zasilającej (230 V/ 50 Hz), poprawne przyłączenie oznacza czerwone LED światelko POWER.
2. Naciśnięciem wybrać ilość ogniw (dla 2 ogniw obrócić 2 PCS, dla 4 obrócić 4 PCS).
3. Wkładane ogniwa (2 lub 4 sztuki) powinny mieć jednakową pojemność oraz rozmiary. Przy ładowaniu dwóch ogniw włożyć je do slotów w lewej części zasilacza (według obrazka).
4. Włożyć ogniwa do slotu poprawną biegunowością (+, -). Źle włożone ogniwa nie będą zasilane (gwarantowane konstrukcją zasilacza).
5. Po włożeniu ogniw rozpocznie się ładowanie. Dla wyładowania ogniwa przed ładowaniem nacisnąć guzik, nastąpi proces wyładowywania. Proces wyładowywania jestznaczony optycznie żółtym światelkiem CHARGE/READY/DISCHARGE.
6. Po wyładowaniu ogniwa zasilacz automatycznie przełączy się do systemu

zasilającego. Proces ładowania jestznaczony optycznie czerwonym LED światelkiem.
 7. Po naładowaniu zasilacz automatycznie przełączy się do systemu utrzymywującego. Reżym utrzymywujący jestznaczony optycznie zielonym LED światelkiem. Ogniwa są przygotowane do użycia.

Instrukcje obsługi dla ogniw NiMH:

1. Przyłączyć zasilacz do sieci zasilającej (230 V/ 50 Hz), poprawne przyłączenie oznacza czerwone LED światelko POWER.
2. Naciśnięciem wybrać ilość ogniw (dla 2 ogniw obrócić 2 PCS, dla 4 obrócić 4 PCS).
3. Wkładane ogniwa (2 lub 4 sztuki) powinny mieć jednakową pojemność oraz rozmiary. Przy ładowaniu dwóch ogniw włożyć je do slotów w lewej części zasilacza (według obrazka).
4. Włożyć ogniwa do slotu poprawną biegunowością (+, -). Źle włożone ogniwa nie będą zasilane (gwarantowane konstrukcją zasilacza).
5. Po włożeniu ogniw rozpocznie się proces ładowania. Proces ładowania jest indykowany optycznie czerwonym LED światelkiem.
6. Po naładowaniu zasilacz automatycznie przełączy się do systemu utrzymywującego. Reżym utrzymywujący jestznaczony optycznie zielonym LED światelkiem. Ogniwa są przygotowane do użycia.

Sposób wkładania ogniw:



UWAGA:

- Ogniwa nie są częścią dostawy.
- Ładowane ogniwa powinny mieć jednakową pojemność, wielkość, złożenia chemiczne.
- Nie wolno ładować zasilaczem inne ogniwa oprócz NiCd i NiMH o rozmiarach AA, AAA.
- Nie ładować ogniw alkalicznych.
- Nigdy nie ładować zardzewiałych ogniw NiCd i NiMH!
- Zasilacz stosować tylko do ładowania ogniw NiCd i NiMH. Nie stosować do ładowania innych przyrządów!
- Zasilacz jest przystosowany do użycia tylko w suchym, elektrycznie bezpiecznym środowisku.
- Nigdy nie ingerować do zasilacza. W wypadku usterki w czasie gwarancji kontaktować sprzedawcę.

POLECENIE:

Polecamy nowe ogniwa naformatować. Formatowanie przebiega następująco: przeprowadzić cykl ładowania i wyładowania trzy razy za sobą tak dla ogniw NiCd, jak i dla ogniw NiMH. Po ostatnim ładowaniu (czwartym z kolei) są ogniwa przygotowane do użycia. Polecamy używać ogniwa GP.