



Ładowarka AUTOMATYCZNA do akumulatorów 12V / 24V żelowych / AGM / kwasowo-ołowiowych

NOWA CYFROWA TECHNOLOGIA to mniejsze rozmiary, większa niezawodność, większa skuteczność, większa efektywność, mniejsze zużycie energii elektrycznej.

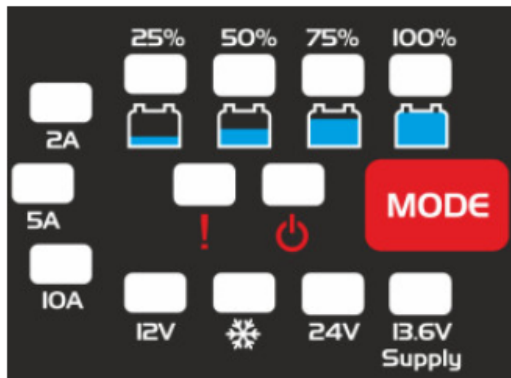
Maksymalny (regulowany) prąd ładowania dla akumulatorów 12V to 10A - wystarczy 10-20 min. ładowania, aby zapalić samochód z rozładowanym akumulatorem!

Ładowarka jest inteligentna, **sterowana mikroprocesorem - po pełnym naładowaniu automatycznie wyłącza się, przechodząc w tryb monitorowania napięcia** - w 100% bezpieczna dla każdego akumulatora. Skuteczność naszej ładowarki jest porównywalna z procesem ładowania w wiodących, profesjonalnych urządzeniach (nawet wielokrotnie droższych) - **używanie inteligentnej ładowarki nie wpływa negatywnie na eksploatację akumulatora, a wręcz przeciwnie, wydłuża czas jego eksploatacji!**

Ładowarka dedykowana jest do akumulatorów samochodowych dużej pojemności, akumulatorów żelowych, motocyklowych, stosowanych na jachtach czy akumulatorów do skuterów o mniejszej pojemności.

W ładowarce zastosowano pionierskie rozwiązania:

- **automatyczna i pewna kontrola naładowania akumulatora** - po osiągnięciu określonego napięcia, lub samoczynnego spadku prądu ładowania,
- **monitorowanie napięcia po zakończeniu ładowania** - automatyczne wznowienie ładowania w przypadku spadku napięcia na akumulatorze, również po zaniku napięcia z sieci AC,
- ładowarka niweluje zjawisko zasilaczania akumulatorów, które może powstawać podczas ładowania,
- **tryb konserwacyjny dla akumulatorów 12V / SLA** o pojemności 14-230Ah - ładowarka daje stałe napięcie 13.6V z prądem do 5A - utrzymuje w pełnej gotowości akumulator - idealne dla pojazdów elektrycznych, wózków widłowych itp.
- **tryb zasilacza 13.6V/5A** - możliwość zasilania urządzeń zasilanych z 12V.
- **tryb "zimowy"** - gwarantuje pełne i efektywne naładowanie akumulatora, nawet w b. niskiej temperaturze otoczenia
- **tryb "reaktywacji/reanimacji"** - specjalny tryb ładowania - **w przypadku skrajnie rozładowanych akumulatorów, ładowarka stosuje zmniejszony prąd ładowania 1.5A, aż do osiągnięcia bezpiecznego napięcia pozwalającego na szybsze ładowanie** - ładowarka sama decyduje, o konieczności użycia tego trybu.
- ładowarka wyposażona w komplet zabezpieczeń przeciw zwarciom, przed błędnym podłączeniem biegunów, przed przegrzaniem, przeciążeniem, przeładowaniem itp.



Ładowarka jest przeznaczona do akumulatorów 12V / 24V typu żelowe, kwasowo-ołowiowe, AGM, VRLA, VLA, SLA, WET, GEL, Lead-Acid. Ładowanie przebiega automatycznie, w zależności od trybu nawet w 9 etapach! Tryb ładowania, działanie ładowarki **sygnalizowane jest 13 diodami LED**.

Pierwszy etap jest automatyczna detekcja rodzaju akumulatora (12/24V) i jego ewentualna reaktywacja (tylko dla mocno rozładowanych ogniw) - ładowanie zmniejszonym prądem.

Drugi etap to ładowanie zasadnicze - w zależności od trybu, prądu ładowania 10A/5A/2A (dla 24V akumulatorów maksymalny prąd to 5A).

Kolejne etapy to kontrola procesu ładowania - wraz ze wzrostem napięcia na akumulatorze następuje zmiana prądu ładowania: 10A-7.5A-5A-4A-3A-2A-1.5A.

W końcowej fazie ładowania prąd jest ograniczony do 1.5A - jest to doskonałe zabezpieczenie przed zjawiskiem "gazowania" akumulatora. Po osiągnięciu napięcia 14.4V (dla aku 12V) i 28.8V (dla aku 24V) ładowanie jest zakończone.

Ostatni etap to faza monitorowania napięcia na akumulatorze - w przypadku dłuższego pozostawienia ładowarki podłączonej do akumulatora i spadku napięcia do 12.8V (12V) / 25.6V (24V) ładowarka włącza ładowanie podtrzymujące 1.5A aby nie dopuścić do rozładowania akumulatora.

Dane Techniczne	
Napięcie wejściowe	220-240V AC 50Hz/60Hz
Obsługiwane akumulatory	12V/24V DC automatyczna detekcja żelowe, kwasowo-ołowiowe, AGM, VRLA, VLA, SLA, WET, GEL, Lead-Acid
Sprawność	>75-80%
Napięcie ładowania	14.4V/14.7V dla 12V akumulatorów, 28.8V/29.4V dla 24V akumulatorów
Prąd ładowania	regulowany 10/5/2 [A] dla 12V regulowany 5/2 [A] dla 24V
Temperatura pracy	-10..40st. C (ograniczenie mocy przy wyższych temp.)
Wymiary	22 x 8.2 x 5.6 [cm]
Inne	wbudowany wentylator, długość kabla zasilającego AC ok. 1.8 m, łączna długość przyłączy (z krokodylkami lub oczkami) ok. 1.8 m
W zestawie	instrukcja obsługi PL/EN/DE, przyłącze z krokodylkami, przyłącze z terminalami oczkowymi