Dane aktualne na dzień: 05-11-2026 10:34

Link do produktu: https://www.akumulatory24.pl/ideal-expert-12-lcd-3in1-p-3743.html



IDEAL EXPERT CHARGER 12 LCD 3in1 12V 12A ładowarka automatyczna

Cena brutto	**315,99 zł**
Cena netto	**256,90 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Kod producenta	**EXPERT CHARGER 12 3in1**
Kod EAN	**5903991110084**
Producent	**Ideal**
Model	**IDEAL EXPERT CHARGER 12 LCD 3in1**
Napięcie [V]	**12**
Obsługiwane Pojemności [Ah]	**1,2-250**
Maksymalny prąd ładowania [A]	**12**

Opis produktu

EXPERT CHARGER 12 LCD 3in1 jest wielofunkcyjnym elektronicznym prostownikiem do ładowania i testowania 12 woltowych akumulatorów:

WET (płynnych - kwasowych)
GEL (żelowych)
MF (bezobsługowych)
AGM (z matą z włókna szklanego)
EFB (do pojazdów z systemem Start-Stop)
CAL (wapniowe)
LFP (litowo-żelazowo-fosforanowe)
Dodatkowo wyposażony jest w funkcję podtrzymania napięcia przy wymianie akumulatora (SAVE).

Mikroprocesorowy układ sterowania zapewnia automatyczny proces ładowania. Po osiągnięciu na akumulatorze wymaganego napięcia następuje przejście w status podtrzymania oraz automatyczne wznowienie ładowania po spadku napięcia na akumulatorze.

EXPERT CHARGER 12 LCD posiada 4 tryby ładowania :

STD – kwasowe akumulatory płynne WET oraz MF (dodatkowo tryb zimowy)
AGM – akumulatory AGM, żelowe, EFB (dodatkowo tryb zimowy)
CAL – akumulatory wapniowe
LiFePO4 – akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe (LFP)
Funkcja ładowania zimnych akumulatorów: optymalizuje ładowanie przy bardzo niskich temperaturach (niskie temperatury mogą wpływać niekorzystnie na strukturę chemiczną składników akumulatora).

Urządzenie umożliwia weryfikację:

stanu naładowania akumulatora oraz zdolności uruchamiania akumulatorów 12V, używanych w pojazdach (TEST

AKUMULATORA)
funkcjonowania instalacji rozruchowej pojazdu 12V (TEST ROZRUCHU)
funkcjonowania obwodu ładowania w pojeździe 12V (TEST ALTERNATORA)
Proces ładowania

9-etapowy proces ładowania zapewnia uzyskanie optymalnych warunków ładowania akumulatora. Automatyczny układ sterowania dopasuje każdy z 9 etapów ładowania do poprawnego ładowania akumulatora:

ETAP 1 - Diagnostic (Diagnostyka) – analizuje akumulator i sprawdza, czy może przyjąć prąd ładowania; zapobiega ładowaniu uszkodzonego akumulatora
ETAP 2 - Recovery charge (Ładowanie wstępne) – akumulatory o niskim napięciu ładowane są wstępnie małym prądem, ale o zwiększonym napięciu; bardzo rozładowane akumulatory mogą zostać przywrócone do stanu użyteczności i zapewnia to większą żywotność akumulatorów, etap jest pomijany, jeśli akumulator jest minimalnie rozładowany i w dobrym stanie.
ETAP 3 - Soft start (Miękki start) – prostownik stopniowo zwiększa prąd ładowania do osiągnięcia zadanego prądu ładowania
ETAP 4 - Pulse charge (Ładowanie pulsacyjne) – akumulator jest ładowany prądem pulsacyjnym (wahania pulsu odbywają się w zakresie prądu DC)
ETAP 5 - Reconditioning – etap przygotowawczy do ładowania w etapie bulk charge
ETAP 6 - Bulk charge – ładowanie stałą wartością prądu do napięcia wcześniej zadanego (14.4÷14.7V)
ETAP 7 - Absorption charge – po osiągnięciu wymaganego stopnia naładowania akumulatora, nastąpi zmiana na ładowanie stałym napięciem (CV) i proces ładowania zakończy się
ETAP 8 - Evaluation diagnostic - automatyczne monitorowanie napięcia akumulatora po zakończonym ładowaniu
ETAP 9 - Maintenance charge – etap podtrzymujący akumulator (float) oraz monitorujący jego stan; wznawia ładowanie zmniejszonym prądem w razie potrzeby.

Parametry fizyczne
Urządzenie wyposażone jest w zabezpieczenie : termiczne, przeciw powstawaniu iskier na zaciskach biegunowych, przeciw zwarciu biegunów, przeciążeniu i odwrotnej biegunowości.

Specjalnie zaprojektowana obudowa umożiwia zamontowanie prostownika na ścianie co pozwoli zaoszczędzić cenną przestrzeń w garażu czy warsztacie.

Przewody do ładowania mają długość 2 metry.

Parametry zasilania
Zasilanie jednofazowe 230V.

Długość przewodu zasilającego 2m.

Urządzenie wyposażone jest we wtyczkę zasilania.

Dane Techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania 230 V
- Moc 280 W
- Stopień ochrony IP 20
- Waga 1,4 kg
- Wymiary gabarytowe dł x szer x wys 210x120x65 mm
- Wymiary opakowania dł x szer x wys 300x170x135 mm
- Napięcie ładowania 12 V
- Prąd ładowania 12 A
- Znamionowa pojemność akumulatora Ah 15h (min/max) 1,2 - 250 Ah