Dane aktualne na dzień: 05-11-2026 10:33

Link do produktu: https://www.akumulatory24.pl/ideal-expert-25-p-3427.html



IDEAL EXPERT CHARGER 25 12V 25A ładowarka automatyczna

Cena brutto	**449,00 zł**
Cena netto	**365,04 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Kod producenta	**EXPERT CHARGER 25**
Kod EAN	**5903991108807**
Producent	**Ideal**
Model	**EXPERT CHARGER 25**
Napięcie [V]	**12**
Obsługiwane Pojemności [Ah]	**10-500**
Maksymalny prąd ładowania [A]	**25**

Opis produktu

EXPERT CHARGER 25 jest elektronicznym prostownikiem do ładowania 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)

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 25 posiada **4 tryby ładowania** :

- **STD** – kwasowe akumulatory płynne **WET** oraz **MF**
- **AGM** – akumulatory **AGM,** żelowe, **EFB**
- **CAL** – akumulatory wapniowe
- **LiFePO4** – akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe (**LFP**)

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 umożliwia zamontowanie prostownika na ścianie co pozwoli zaoszczędzić cenną przestrzeń w garażu czy warsztacie.

Przewody do ładowania mają długość 2 metry i są wyposażone w czujnik temperatury otoczenia. Jego funkcja to dostosowanie odpowiedniego napięcia podczas ładowania, w odniesieniu do temperatury otoczenia. Tylko dla trybów **STD, AGM** oraz **CAL.**

Parametry zasilania

- Zasilanie jednofazowe 230V.
- Długość przewodu zasilającego 2m.
- Urządzenie wyposażone jest we wtyczkę zasilania.

Dane Techniczne:

- Znamionowe napięcie zasilania 230 V
- Moc 260 W
- Stopień ochrony IP 44
- Waga 2,1 kg
- Wymiary gabarytowe dł x szer x wys 240x130x65 mm
- Wymiary opakowania dł x szer x wys 318x171x120 mm
- Napięcie ładowania 12 V
- Prąd ładowania 25 A
- Znamionowa pojemność akumulatora Ah 15h (min/max) 10 - 500 Ah