

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/prostownik-ladowarka-automatyczna-mikroprocesorowa-enr12-4-612v-4a-enerblock-p-3513.html>



## Prostownik ładowarka automatyczna mikroprocesorowa ENR12-4 6/12V 4A Enerblock

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Cena brutto         | <b>159,00 zł</b>  |
| Cena netto          | <b>129,27 zł</b>  |
| Dostępność          | <b>Dostępny</b>   |
| Średni czas wysyłki | <b>24 godziny</b> |
| Numer katalogowy    | <b>ENR12-4</b>    |
| Producent           | <b>Enerblock</b>  |

### Opis produktu

#### ENERBLOCK ENR12-4 ŁADOWARKA PROSTOWNIK 6/12V 4A

ENERBLOCK ENR12-4 to w pełni automatyczna profesjonalna ładowarka mikroprocesorowa przeznaczona do ładowania tradycyjnych akumulatorów kwasowo-ołowiowych, żelowych (GEL), AGM, EFB (Start-Stop), LiFePO4 VRLA o napięciu 6/12V oraz pojemności od 1AH do 120AH.

Ładowarka przeznaczona jest nie tylko do akumulatorów rozruchowych stosowanych w samochodach oraz motocyklach, ale także do akumulatorów głębokiego rozładowania (Deep-Cycle), pracujących cyklicznie jako źródło zasilania urządzeń pokładowych na łodziach wędkarskich, jachtach, kamperach. Wszystkie parametry w sposób czytelny oraz intuicyjny prezentowane są na wyświetlaczu LCD oraz za pomocą komunikatów dźwiękowych. Urządzenie wyposażone jest w złączkę umożliwiającą podłączenie końcówki krokodylkowej lub oczkowej.

#### CECHY ŁADOWARKI PROSTOWNIKA ENERBLOCK ENR12-4

- 8-etapowy cykl ładowania
- Mikroprocesor dostosowuje parametry ładowania do rodzaju i stanu akumulatora oraz panujących warunków
- Program "podnoszący" krytycznie głęboko rozładowane akumulatory z poziomu napięcia od 4V
- Program regenerujący zasiarczone akumulatory (odsiarczanie)
- Program regenerujący zaniedbane, głęboko rozładowane akumulatory
- Tryb zasilania podtrzymującego (buforowego)
- Tryb zasilania chroniący przed utratą konfiguracji ustawień w aucie podczas

wymiany akumulatora

- Tryb ładowania w warunkach zimowych w temperaturze -20C / +5C
- Ochrona przeciwzwarceniowa, przeciwickrowa, przed odwrotną polaryzacją, przeładowaniem i przegrzaniem

| Specyfikacja Techniczna |                                         |               |
|-------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| Typ                     | 6V/12V/4A                               | 6V/12V/10A    |
| Pojemność Akumulatora   | 1 Ah – 120Ah                            | 2 Ah – 200Ah  |
| Maksymalna Moc          | 70W                                     | 160W          |
| Końcówki                | Żabki                                   | Żabki / Oczka |
| Napięcie Akumulatora    | 6V/ 12V                                 |               |
| Rodzaj Akumulatora      | LITHIUM , AGM, EFB, GEL, WET            |               |
| Obudowa                 | Klasa IP65 - Ochrona przed wodą i pyłem |               |
| Wyświetlacz             | LCD                                     |               |
| Ładowanie               | 8-etapowe, w pełni automatyczne         |               |
| Certyfikaty zgodności   | EMC / GS / LVD / ROHS                   |               |

## Specyfikacja

**Model:** ENR12-4

**Napięcie wejściowe:** 100-240V AC, 50/60Hz

**Napięcie wyjściowe:** 6/12V DC

**Prąd ładowania:** 6/12V – 4A Max

**Obsługiwane pojemności akumulatorów:** 6/12V 1Ah – 120Ah

**Rodzaje akumulatorów:** 6/12V akumulatory ołowiowe (WET, MF, AGM i GEL, EFB), LITHIUM

**Zabezpieczenia:** Przeciw zwarciove

**Ochrona:** IP65

### 8-Etapowy Cykl Ładowania\*



**KROK 1 Test akumulatora**  
Po wybraniu trybu ładowania, urządzenie sprawdza poziom napięcia akumulatora. Jeżeli akumulator może przyjąć ładunek wówczas rozpoczyna się tryb ładowania

**KROK 2 „Podnoszenie” akumulatora**  
Próba podnoszenia akumulatora z głębokiego rozładowania minimalnym napięciem i prądem

**KROK 3 Odsłarczanie**  
Ładowanie pulsacyjne akumulatora. Pomaga przywrócić właściwości chemiczne głęboko rozładowanego akumulatora. Impulsowe napięcie usuwa slarczany z płyt ołowiowych akumulatora, przywracając jego pojemność.

**KROK 4 Ładowanie zasadnicze**  
Ładowanie maksymalnym prądem do poziomu 80% pojemności akumulatora

**KROK 5 Absorpcja**  
Ładowanie malejącym prądem oraz maksymalnym napięciem, aby zmaksymalizować ładunek do 100 % pojemności akumulatora.

**KROK 6 Analiza**  
Trzy minutowa przerwa procesu ładowaniu celem przeprowadzenia analizy i testu akumulatora. Ładownia sprawdza czy akumulator może utrzymać ładunek.

**KROK 7 Regulacja**  
W trybie ładowania niskim prądem i zwiększającym się napięciem celem przywrócenia pierwotnej pojemności akumulatora

**KROK 8 Ładowanie buforowe - podtrzymujące**  
Ładownia monitoruje napięcie akumulatora i w razie potrzeby dostarcza impuls, w celu utrzymania akumulatora w stanie całkowicie naładowanym. Ładownia podejmuje krótkie ładowania konserwacyjne, rekompensuje samorozładowanie i przedłuża żywotność akumulatora.

\* Nie dotyczy programu ładowania akumulatorów LITHIUM