

Link do produktu: <https://www.androla.pl/prostownik-mikroprocesorowy-6v-12v-15a-mar-pol-p-40872.html>



Prostownik mikroprocesorowy 6V 12V 15A Mar-pol

Cena	200,00 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	39846
Kod producenta	M82509
Producent	Mar-Pol

Opis produktu

Prostownik mikroprocesorowy 6V 12V 15A Mar-pol

Prostownik mikroprocesorowy marki MAR-POL to prostownik z mikroprocesorowym systemem kontroli i sterowania w technologii PWM (Pulse-Width Modulation) z możliwością ładowania akumulatorów 6V i 12V oraz możliwością wyboru niestandardowych typów napięć akumulatorów, który inteligentnie i konkretnie dobierze odpowiednie parametry sprawiając, że rozładowany i zaniedbany akumulator zostanie zregenerowany.

Inteligentne sprawdzanie i poprawianie kondycji akumulatora odbywa się poprzez ciągły test systemu i przełączania ładowania w 4 inteligentnych trybach (Stałe napięcie; Stały prąd; Ładowanie prądem stałym; Ładowanie prądem zmiennym).

Ładowanie w trybie inteligentnym (SMART), nie potrzebuje uwagi użytkownika, gdyż wszystkie programy sterujące procesem ładowania akumulatora zostały tak zaprojektowane żeby nie wymagały ingerencji użytkownika i dostosowane do odpowiednich rodzajów akumulatorów i ich znamionowych napięć w celu najdokładniejszego doprowadzenia ich do najlepszej kondycji.

PWM (Pulse-Width Modulation) - to metoda regulacji sygnału prądowego lub napięciowego, o stałej amplitudzie i częstotliwości, polegająca na zmianie wypełnienia sygnału. Układ PWM zasila urządzenie bezpośrednio lub przez filtr dolnoprzepustowy wygładzający zmiany natężenia prądu elektrycznego i napięcia.

Dzięki dużemu wyświetlaczowi z procentowym wskazaniem naładowania akumulatora mamy możliwość dodatkowej kontroli stanu akumulatora. Duży wyświetlacz informuje o aktualnym prądzie, trybie ładowania jak i aktualnym napięciu akumulatora.

Wysoka efektywność ładowania za pomocą zaawansowanego sterowania procesami ładowania pozwala na osiągnięcie efektywności na poziomie 98%, co sprawia że jest on znacznie lepszy od tradycyjnych typów prostowników.

DANE TECHNICZNE:
Marka: MAR-POL
Napięcie znamionowe: 230V / 50 Hz
Obsługiwane napięcia akumulatorów: 6V i 12V
Natężenie ładowania: 0A - 15A
Proces ładowania: 8-stopniowy (inteligentny)
Temperatura pracy: od -20°C do 40°C

Efektywność: 98%
Obsługuje akumulatory: VRLA, WET, GEL, EFB, AGM
Wbudowany wentylator sterowany przez MCU
Waga netto: 0,95 kg
Długość przewodu zasilającego: 130 cm
Długość przewodów "+" i "-": 140 cm
Wymiary: 16x16x7,5 cm

4 TRYBY PRACY:

Stałe napięcie: Użycie napięcia stałego do ładowania akumulatora sprawdzając czy prąd ładowania nie jest za wysoki
zmniejszając go w trakcie procesu.

Stały prąd: Oznacza, że napięcie akumulatora jest niższe niż ustawione napięcie ładowarki, ale ładowarka będzie
podtrzymywać stały prąd ładowania akumulatora.

Ładowanie prądem stałym: Kiedy napięcie akumulatora zbliża się do napięcia znamionowego i prąd ładowania
jest już niski
do ustawionego prądu, przełączy się w tryb doładowania pływającego (floating charge modulation).
Oznacza to, że akumulator jest naładowany, ale jest sprawdzany ciągle pod względem spadków
napięcia i doładowywany automatycznie prądem zmiennym.

Ładowanie prądem zmiennym: Tryb będzie utrzymywać stan pełnego naładowania akumulatora.

8 FAZ ŁADOWANIA:

FAZA 1: DIAGNOSTYKA: analiza akumulatora, jego stanu naładowania oraz poprawności połączeń pomiędzy
akumulatorem i prostownikiem.

FAZA 2: ODSIARCZANIE: jeśli prostownik rozpozna zasiarczony akumulator, prostownik zastosuje ładowanie
prądem pulsującym o niskim napięciu i wysokim natężeniu co umożliwia usunięcie siarczanu z płytek
akumulatora, dzięki czemu zostaje przywrócona jego początkowa pojemność.

FAZA 3: ANALIZA: sprawdzenie czy akumulator nie jest uszkodzony i czy może przyjąć prąd ładowania -
zapobiega ładowaniu uszkodzonego akumulatora.

FAZA 4: MIĘKKI START: jeśli akumulator nie jest uszkodzony rozpoczyna się ładowanie prądem o stosunkowo
niskim natężeniu (ok 15%), stopniowo zwiększając jego wartość.

FAZA 5: ŁADOWANIE ZASADNICZE: ładowanie prądem maksymalnym o stałym natężeniu o wartości
regulowanej automatycznie w zależności od stanu naładowania akumulatora, do czasu osiągnięcia 80%
naładowania akumulatora.

FAZA 6: ŁADOWANIE KOŃCOWE: ładowanie prądem o malejącym natężeniu i stałym napięciu do osiągnięcia
100% naładowania akumulatora.

FAZA 7: ANALIZA: trwający około 2 minut test naładowania akumulatora - jeśli po zatrzymaniu ładowania
poziom naładowania akumulatora nie spada, proces ładowania zostaje zakończony.

FAZA 8: PULSOWANIE: monitorowanie napięcia akumulatora i utrzymywanie optymalnego naładowania na
poziomie 95-100% naładowania poprzez impulsy prądu ładowania.

ZASTOSOWANE SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA:

Ochrona przeciwprzepięciowa - ochrona włącza się przy ustawieniu napięcia ładowania innego niż wykryty
parametr.

Funkcja diagnostyki akumulatora - prostownik stale monitoruje stan akumulatora.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem ładowarki: Kiedy temperatura ładowarki przekracza 150°C, ładowarka
przestanie ładować.

Kiedy temperatura zredukuje się do 80°C, lub wyłączy się prostownik na ok.10 min, po tym czasie można
ładować akumulator ponownie.

Ochrona przed zwarcieniem: Kiedy wystąpi zwarcie w obwodzie nastąpi automatyczne zatrzymanie pracy.
Objawi się to długim sygnałem dźwiękowym.

Wystarczy podłączyć ładowarkę ponownie poprawiając założone zaciski, wtedy nastąpi ponowne automatycznie
ładowanie.

Ochrona przed odwrotnym podłączeniem: Podczas, gdy zaciski (+/-) zostaną przez pomyłkę podłączone na
odwrot,

ładowarka zaalarmuje to w postaci przerywanych długich sygnałów dźwiękowych.

Po prawidłowym podłączeniu zacisków nastąpi ponowne ładowanie.