

Link do produktu: <https://www.androla.pl/prostownik-mikroprocesorowy-6v-12v-14v-16v-24v-10a-p-40993.html>

Prostownik mikroprocesorowy 6V 12V 14V 16V 24V 10A

Cena	400,00 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	39847
Kod producenta	M82511
Kod EAN	5901969126631
Producent	Brak

Opis produktu

Prostownik mikroprocesorowy 6V 12V 14V 16V 24V 10A

Prostownik mikroprocesorowy marki MAR-POL to prostownik z mikroprocesorowym systemem kontroli i sterowania w technologii PWM (Pulse-Width Modulation) z możliwością ładowania akumulatorów 6V, 8V, 12V, 14V, 16V i 24V

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 / 8V / 12V / 14V / 16V / 24V

Natężenie ładowania: 0A - 10A

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
Długość przewodu zasilającego: 130 cm
Długość przewodów "+" i "-": 140 cm
Wymiary: 17,5x13,5x7,5 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.