Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 11:05

Link do produktu: https://www.techwa24.pl/prostownik-adcharger-15-mar-pol-m82509-p-4119.html



Prostownik ADCHARGER 15 MAR-POL M82509

Cena brutto	**293,00 zł**
Cena netto	**238,21 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**do 24 godzin**
Kod producenta	**M82509**
Producent	**MAR-POL**

Opis produktu

Prostownik ADCHARGER 15 MAR-POL M82509

Mar-Pol M82509 Prostownik mikroprocesorowy 15A 6V 12V Prostownik mikroprocesorowy MAR-POL M82509 to ładowarka 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 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 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 Tak 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 zwarciem: 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 odwrót, ładowarka zaalarmuje to w postaci przerywanych długich sygnałów dźwiękowych. Po prawidłowym podłączeniu zacisków nastąpi ponowne ładowanie.