

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/prostownik-automatyczny-12v-24v-20a-kd5323-p-67959.html>



Prostownik automatyczny 12V / 24V 20A KD5323

Cena brutto	166,60 zł
Cena netto	135,45 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD5323
Kod producenta	KD5323
Kod EAN	5903957024202
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Prostownik automatyczny KRAFT&DELE KD5323 — 12V/24V, 20A

KD5323 to mikroprocesorowy prostownik automatyczny przeznaczony do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych (w tym AGM) oraz litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO4) o napięciu 12V i 24V. Urządzenie realizuje 7-etapowy proces ładowania, który automatycznie dobiera parametry do aktualnego stanu akumulatora — bez konieczności ręcznej regulacji.

Napięcie wyjściowe 12V / 24V (Auto)
Prąd ładowania 20A (12V) / 10A (24V)
Typy akumulatorów AGM, LiFePO4, SLA, motocyklowe
Moc wejściowa maks. 300W

Charakterystyka urządzenia

7-etapowy proces ładowania

Mikroprocesor steruje kolejnymi fazami: desulfatacją, wstępnym ładowaniem, ładowaniem właściwym, absorbcją, wyrównaniem, podtrzymaniem oraz monitoringiem. Taki podział minimalizuje naprężenia w akumulatorze i wydłuża jego żywotność w porównaniu z

prostownikami jednostopniowymi.

Automatyczna kompensacja temperatury

Wbudowany czujnik temperatury koryguje napięcie ładowania w zależności od warunków otoczenia. W niskich temperaturach akumulator wymaga wyższego napięcia końcowego — bez tej funkcji ładowanie w zimie może prowadzić do niedoładowania lub skrócenia żywotności ogniw.

Funkcja regeneracji i odsiarczania

Dedykowany tryb desulfatacji stosuje impulsy napięciowe rozkładające kryształy siarczanu ołowiu osadzające się na płytach akumulatora. Funkcja przydatna przy akumulatorach długo przechowywanych lub mocno rozładowanych, których napięcie spoczynkowe wynosi powyżej 5,0V.

Wyświetlacz LED i monitoring parametrów

Ekran prezentuje w czasie rzeczywistym: napięcie akumulatora, prąd ładowania, temperaturę, aktywny tryb pracy oraz poziom naładowania. Pozwala to na bieżącą kontrolę procesu bez potrzeby stosowania dodatkowych mierników.

Specyfikacja techniczna

Marka / Model	KRAFT&DELE / KD5323
Wejście AC	100-240V / 50-60Hz
Napięcie wyjściowe	12V / 24V (automatyczny wybór)
Prąd wyjściowy	20A (tryb 12V) / 10A (tryb 24V)
Napięcie bez obciążenia	13,8V
Minimalne napięcie startowe	> 5,0V
Maksymalna moc wejściowa	300W
Pobór mocy bez obciążenia	3,5W
Sprawność	> 85%
Obsługiwane typy akumulatorów	SLA (samochodowe, motocyklowe), AGM, LiFePO4
Liczba etapów ładowania	7
Sterowanie	Mikroprocesorowe

Zastosowanie

-
- Ładowanie akumulatorów samochodowych 12V i 24V (pojazdy osobowe, dostawcze, ciężarowe)
 - Ładowanie akumulatorów motocyklowych i skuterowych
 - Ładowanie akumulatorów AGM stosowanych w pojazdach z systemem Start-Stop
 - Ładowanie akumulatorów LiFePO4 (pojazdy elektryczne, magazyny energii)
 - Regeneracja mocno rozładowanych akumulatorów z napięciem powyżej 5V
 - Podtrzymanie naładowania akumulatorów w pojazdach sezonowych (łódzie, quady, pojazdy zimowe)
 - Ładowanie akumulatorów w warsztatach samochodowych i stacjach obsługi

Zabezpieczenia elektryczne

Prostownik wyposażono w zabezpieczenia przed: odwrotną polaryzacją (zamianą biegunów), zwarcie na wyjściu, przeładowaniem akumulatora oraz błędnym podłączeniem. Zabezpieczenia działają automatycznie i nie wymagają ingerencji użytkownika — w przypadku nieprawidłowego podłączenia urządzenie nie uruchomi procesu ładowania.

Kompatybilność — jak sprawdzić przed zakupem

Przed podłączeniem należy zidentyfikować napięcie znamionowe akumulatora (12V lub 24V) podane na etykiecie lub w dokumentacji pojazdu, a także typ chemiczny ogniw (AGM, LiFePO4 lub standardowy kwasowo-ołowiowy). Prostownik automatycznie rozpoznaje napięcie akumulatora — warunkiem uruchomienia ładowania jest minimalne napięcie spoczynkowe powyżej 5,0V.