

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/prostownik-mikroprocesorowy-10amp-6812141624-v-kraftdele-p-61719.html>

PROSTOWNIK MIKROPROCESOROWY 10AMP 6/8/12/14/16/24 V KRAFT&DELE

Cena brutto	104,40 zł
Cena netto	84,88 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD1919
Kod producenta	KD1919
Kod EAN	5903175338006
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Prostownik mikroprocesorowy KD1919 — 10A, napięcia 6–24V, akumulatory 3–150Ah

KD1919 to mikroprocesorowy prostownik do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych wszystkich popularnych typów: WET, MF, CA, EFB, GEL i AGM. Ośmiostopniowy, w pełni automatyczny proces ładowania oraz cztery tryby pracy pozwalają dostosować urządzenie zarówno do szybkiego uzupełniania energii, jak i do długoterminowej konserwacji akumulatora.

Maks. prąd ładowania 10 A

Napięcia ładowania 6 / 8 / 12 / 14 / 18 / 24 V

Pojemność akumulatora 3–150 Ah

Efektywność 98%

Charakterystyka urządzenia

8-stopniowy proces ładowania

Automatyczny algorytm ładowania mikroprocesorowego obejmuje m.in. fazę desulfatacji, wstępnego ładowania, ładowania zasadniczego oraz konserwacji. Każdy etap jest dostosowywany na bieżąco do stanu akumulatora, co przekłada się na dłuższą żywotność ogniwa i skuteczniejsze uzupełnianie pojemności.

Cztery tryby pracy

Urządzenie pracuje w trybach: Constant Voltage (stałe napięcie), Constant Current (stały prąd), Trickle Charge Modulation (ładowanie stałym prądem podtrzymującym) oraz Floating Charge Modulation (ładowanie zmiennym prądem podtrzymującym). Tryby te umożliwiają zarówno ładowanie głęboko rozładowanych akumulatorów, jak i bezpieczne podtrzymywanie naładowania przez dłuższy czas.

Szeroka kompatybilność napięciowa

Obsługa napięć 6, 8, 12, 14, 18 i 24 V (pulse dynamic) sprawia, że prostownik nadaje się do akumulatorów stosowanych w motocyklach, samochodach osobowych, dostawczych, maszynach rolniczych i pojazdach z instalacją 24 V. Przed podłączeniem należy sprawdzić napięcie znamionowe akumulatora podane na jego etykiecie.

Zabezpieczenia elektroniczne

Wbudowana ochrona przed przegrzaniem, zwarciami oraz nieprawidłowym podłączeniem biegunów minimalizuje ryzyko uszkodzenia zarówno prostownika, jak i ładowanego akumulatora. Wyświetlacz trybu ładowania na bieżąco informuje o aktualnej fazie pracy urządzenia.

Jak dobrać prostownik do akumulatora?

Prąd ładowania powinien wynosić 10–20% pojemności akumulatora wyrażonej w Ah. Dla akumulatora 60 Ah optymalny prąd to 6–12 A — KD1919 mieści się w tym zakresie. Czas ładowania zależy od stopnia rozładowania i pojemności: akumulator 60 Ah rozładowany w 50% wymaga około 3–5 godzin przy prądzie 10 A. Sprawdź napięcie znamionowe i typ chemiczny akumulatora (np. AGM, GEL) przed wyborem trybu ładowania.

Specyfikacja techniczna

Model	KD1919
-------	--------

Napięcie wejściowe	12 / 24 V
Napięcie ładowania	6 V / 8 V / 12 V / 14 V / 18 V / 24 V (pulse dynamic)
Maks. prąd ładowania	10 A (zakres 0-10 A)
Obsługiwane pojemności akumulatorów	3-150 Ah
Obsługiwane typy akumulatorów	WET, MF, CA, EFB, GEL, AGM
Tryby pracy	Constant Voltage, Constant Current, Trickle Charge Modulation, Floating Charge Modulation
Proces ładowania	8-stopniowy, automatyczny
Efektywność	98%
Klasa izolacji	IP20
Zabezpieczenia	Przed przegrzaniem, zwarcim, odwrotną polaryzacją
Producent	Kraft&Dele (Polska)

Zastosowanie

- Ładowanie akumulatorów samochodowych 12 V i 24 V (osobowe, dostawcze, ciężarowe)
- Ładowanie akumulatorów motocyklowych i skuterowych
- Obsługa akumulatorów AGM i GEL stosowanych w pojazdach z systemem Start-Stop
- Ładowanie akumulatorów EFB w nowoczesnych instalacjach z rekuperacją energii
- Konserwacja akumulatorów pojazdów sezonowych (łódzie, quady, maszyny rolnicze)
- Podtrzymywanie naładowania akumulatorów w pojazdach przechowywanych przez dłuższy czas
- Ładowanie akumulatorów żelowych w systemach UPS i instalacjach fotowoltaicznych małej mocy

Użytkowanie i konserwacja

Przed podłączeniem prostownika należy upewnić się, że wybrane napięcie ładowania odpowiada napięciu znamionowemu akumulatora. Zaciski należy podłączać przy wyłączonym urządzeniu: najpierw biegun dodatni (czerwony), następnie ujemny (czarny). Urządzenie automatycznie wykrywa nieprawidłowe podłączenie i blokuje ładowanie, co sygnalizowane jest na wyświetlaczu.

Klasa ochrony IP20 oznacza ochronę przed ciałami stałymi o średnicy powyżej 12,5 mm, bez ochrony przed wilgocią. Prostownik należy użytkować wyłącznie w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie należy przykrywać urządzenia podczas pracy — wbudowany wentylator odprowadza ciepło wytwarzane w trakcie ładowania.

Regularne czyszczenie zacisków krokodylkowych z utlenin oraz kontrola kabli pod kątem uszkodzeń mechanicznych przedłuża żywotność urządzenia i zapewnia stabilny kontakt elektryczny.