

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/prostownik-mikroprocesorowy-12v24v-60-200ah-kd1920-kraftdele-p-61749.html>

## PROSTOWNIK MIKROPROCESOROWY 12V/24V 60-200Ah KD1920 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>108,00 zł</b>
Cena netto	<b>87,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD1920</b>
Kod producenta	<b>KD1920</b>
Kod EAN	<b>5903175338020</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Prostownik mikroprocesorowy KD1920 — 12V/24V, 60–200 Ah

KD1920 to mikroprocesorowy prostownik produkcji Kraft&Dele przeznaczony do automatycznego ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych wszystkich popularnych typów. Obsługuje napięcia 12 V i 24 V, co pozwala na pracę zarówno z akumulatorami do pojazdów osobowych, jak i ciężarowych czy maszyn roboczych.

Napięcie ładowania 12 V / 24 V

Prąd ładowania 4 A (12V) / 8 A (24V)

Pojemność akumulatora 60–200 Ah

Proces ładowania Automatyczny

### Charakterystyka urządzenia

#### Sterowanie mikroprocesorowe

Mikroprocesor nadzoruje cały cykl ładowania — dobiera parametry prądu i napięcia do aktualnego stanu akumulatora, zapobiegając przeładowaniu. Automatyczny proces eliminuje konieczność ręcznego monitorowania ładowania.

### Obsługa 6 typów akumulatorów

Urządzenie obsługuje akumulatory WET (zalne), MF (bezobsługowe), CA (wapniowe), EFB (Enhanced Flooded Battery), GEL oraz AGM. Każdy z tych typów wymaga nieco innych parametrów ładowania — mikroprocesor dostosowuje je automatycznie.

### Wyświetlacz trybu ładowania

Wbudowany wyświetlacz informuje o aktualnym etapie procesu ładowania. Umożliwia bieżącą kontrolę pracy urządzenia bez potrzeby stosowania dodatkowych przyrządów pomiarowych.

### Wielopoziomowe zabezpieczenia

Prostownik wyposażono w ochronę przed przegrzaniem, zwarciami oraz nieprawidłowym podłączeniem biegunów. Zabezpieczenia działają niezależnie od etapu ładowania, chroniąc zarówno urządzenie, jak i akumulator.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD1920
Napięcie ładowania	12 V / 24 V
Prąd ładowania (12V)	4 A
Prąd ładowania (24V)	8 A
Obsługiwana pojemność akumulatora	60-200 Ah
Obsługiwane typy akumulatorów	WET, MF, CA, EFB, GEL, AGM
Proces ładowania	Automatyczny (mikroprocesorowy)
Zabezpieczenia	Przed przegrzaniem, zwarciami, nieprawidłowym podłączeniem
Producent	Kraft&Dele

### Czas ładowania — co warto wiedzieć

Czas potrzebny do naładowania akumulatora zależy od jego pojemności znamionowej (Ah) oraz stopnia rozładowania. Przykładowo: akumulator 100 Ah rozładowany w 50% wymaga dostarczenia ok. 50 Ah energii. Przy prądzie ładowania 4 A (tryb 12V) potrwa to około 12-14 godzin z uwzględnieniem strat energii. Mikroprocesor automatycznie dostosowuje przebieg ładowania, przechodząc przez kolejne fazy aż do pełnego naładowania.

---

## Typowe zastosowania

---

- Ładowanie akumulatorów rozruchowych w samochodach osobowych (12V, 60–100 Ah)
- Ładowanie akumulatorów w pojazdach dostawczych i ciężarowych (24V, do 200 Ah)
- Obsługa akumulatorów AGM i GEL w systemach zasilania awaryjnego (UPS)
- Ładowanie akumulatorów EFB i CA stosowanych w pojazdach z systemem Start&Stop
- Utrzymanie naładowania akumulatorów w maszynach sezonowych (kosiarki, agregaty)
- Ładowanie akumulatorów w motocyklach i quadach (12V, pojemność w zakresie obsługiwanym przez urządzenie)
- Regeneracja i podtrzymanie akumulatorów magazynowanych przez dłuższy czas

### **Jak sprawdzić kompatybilność z akumulatorem**

Przed użyciem należy zweryfikować dwa parametry podane na etykiecie akumulatora: napięcie nominalne (12V lub 24V) oraz pojemność (Ah). Urządzenie KD1920 obsługuje akumulatory w zakresie 60–200 Ah — akumulatory o pojemności poniżej 60 Ah mogą być ładowane zbyt dużym prądem względem ich pojemności, co nie jest zalecane. Typ chemiczny (WET, AGM, GEL itp.) jest zazwyczaj podany na naklejce akumulatora lub w dokumentacji pojazdu.