

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/prostownik-szybkiego-ladowania-15-1224v-schmith-spro-01-p-58981.html>

## Prostownik szybkiego ładowania 15 12/24V Schmith SPRO-01

Cena brutto	<b>167,80 zł</b>
Cena netto	<b>136,43 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SPRO-01</b>
Kod producenta	<b>SPRO-01</b>
Kod EAN	<b>5902004753379</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Prostownik szybkiego ładowania Schmith SPRO-01 12/24V 15A

Uniwersalny prostownik sieciowy przeznaczony do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych w instalacjach 12V i 24V. Urządzenie oferuje dwa tryby pracy: standardowe ładowanie konserwacyjne oraz przyspieszony tryb szybkiego ładowania o zwiększonym natężeniu prądu.

Napięcie wyjściowe 12V / 24V

Zakres pojemności 15-80Ah (12V)

Szybkie ładowanie 9A / 4,5A

Moc ładowania 100W

### Charakterystyka techniczna

#### Dwa tryby ładowania

Tryb standardowy (6A/3A) przeznaczony do regularnego ładowania i konserwacji akumulatorów. Tryb szybki (9A/4,5A) umożliwia skrócenie czasu ładowania o około 30% w sytuacjach wymagających szybszego przywrócenia pojemności.

## Kompatybilność napięciowa 12V/24V

Przełącznik wyboru napięcia pozwala na pracę z instalacjami 12V (samochody osobowe, motocykle) oraz 24V (pojazdy ciężarowe, maszyny budowlane). Ważne: przed podłączeniem należy ustawić odpowiednie napięcie zgodne z akumulatorem.

## Zakres pojemności akumulatorów

W trybie 12V obsługuje akumulatory 15-80Ah, w trybie 24V zakres wynosi 15-50Ah. Dopasowanie pojemności prostownika do pojemności akumulatora zapewnia bezpieczne i efektywne ładowanie bez ryzyka przeładowania.

## Moc ładowania 100W

Rzeczywista moc oddawana przez prostownik, będąca iloczynem napięcia i natężenia prądu. Wartość 100W oznacza stabilną wydajność przy maksymalnym obciążeniu w obu trybach napięciowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	SPRO-01
Napięcie zasilania	220-240V AC / 50Hz
Napięcie wyjściowe	12V DC / 24V DC (przełączalne)
Pojemność akumulatorów 12V	15-80Ah
Pojemność akumulatorów 24V	15-50Ah
Prąd ładowania standardowego 12V	6A
Prąd ładowania standardowego 24V	3A
Prąd szybkiego ładowania 12V	9A
Prąd szybkiego ładowania 24V	4,5A
Moc ładowania	100W
Typ akumulatorów	Kwasowo-ołowiowe (mokre, AGM, Gel)

## Zastosowanie

- Ładowanie akumulatorów samochodów osobowych (12V, 40-80Ah)
- Ładowanie akumulatorów motocyklowych i skuterowych (12V, 15-30Ah)
- Obsługa akumulatorów pojazdów ciężarowych i dostawczych (24V)
- Ładowanie baterii w maszynach rolniczych i budowlanych (12V/24V)
- Konserwacja akumulatorów w przyczepach kempingowych
- Przywracanie pojemności akumulatorów warsztatowych i magazynowych
- Ładowanie baterii w łodziach i skuterach wodnych (12V)

---

## Jak dobrać prostownik do pojemności akumulatora

Sprawdź etykietę na akumulatorze – pojemność podana jest w amperogodzinach (Ah). Dla akumulatorów 12V o pojemności 15-80Ah użyj trybu 12V. Dla akumulatorów 24V o pojemności 15-50Ah użyj trybu 24V. Nie używaj prostownika do akumulatorów o pojemności poza podanym zakresem – zbyt mała pojemność może prowadzić do przeładowania, zbyt duża do nieefektywnego ładowania.

## Różnice między trybem standardowym a szybkim

---

Tryb standardowy (6A dla 12V, 3A dla 24V) przeznaczony jest do regularnego ładowania i długotrwałej konserwacji akumulatorów. Mniejsze natężenie prądu wydłuża czas ładowania, ale jest bezpieczniejsze dla akumulatora i zalecane przy ładowaniu nocnym lub wielogodzinnym.

Tryb szybki (9A dla 12V, 4,5A dla 24V) skraca czas ładowania o około 30-40%. Stosowany w sytuacjach awaryjnych lub gdy potrzebne jest szybkie przywrócenie pojemności. Nie zaleca się stosowania trybu szybkiego jako jedyne sposobu ładowania – regularne używanie może skrócić żywotność akumulatora.

## Użytkowanie i bezpieczeństwo

---

Przed podłączeniem prostownika do akumulatora upewnij się, że przełącznik napięcia ustawiony jest na właściwą wartość (12V lub 24V). Podłącz zaciski: czerwony do bieguna dodatniego (+), czarny do ujemnego (-). Dopiero po podłączeniu zacisków włącz prostownik do sieci 230V.

Podczas ładowania akumulator może się nagrzewać – jest to normalne zjawisko. Jeśli temperatura obudowy akumulatora przekracza 50°C, należy przerwać ładowanie i sprawdzić zgodność parametrów. Ładowanie przeprowadzaj w wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ognia.

Po zakończeniu ładowania najpierw odłącz prostownik od sieci, a następnie odepnij zaciski od akumulatora. Nigdy nie odłączaj zacisków podczas pracy urządzenia – może to spowodować iskrzenie i uszkodzenie elektroniki.

### Czas ładowania akumulatora

Orientacyjny czas ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora 60Ah w trybie standardowym 12V (6A) to około 10-12 godzin. W trybie szybkim (9A) czas skraca się do 7-8 godzin. Rzeczywisty czas zależy od stopnia rozładowania, temperatury otoczenia i stanu technicznego akumulatora.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi akumulatorów warto rozważyć: testery akumulatorów (sprawdzenie stanu przed ładowaniem), przewody rozruchowe (awaryjne uruchomienie pojazdu), zaciski krokodylkowe o wzmocnionej konstrukcji (przy częstym użytkowaniu) oraz prostowniki automatyczne z mikroprocesorowym sterowaniem (dla użytkowników wymagających zaawansowanych funkcji diagnostycznych).

---

...