

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/ladowarka-samochodowa-z-funkcja-szybkiego-ladowania-qc30-36w-7-2a-k02221-keltin-p-44293.html>



## Ładowarka samochodowa z funkcją szybkiego ładowania QC3.0 36W 7,2A K02221 Keltin

Cena brutto	<b>18,40 zł</b>
Cena netto	<b>14,96 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>K02221</b>
Kod producenta	<b>K02221</b>
Kod EAN	<b>5901477179259</b>
Producent	<b>Keltin</b>

### Opis produktu

#### Ładowarka samochodowa QC3.0 36W Keltin K02221

Dwuportowa ładowarka samochodowa z technologią Quick Charge 3.0, zapewniająca łączną moc 36W i natężenie do 7,2A. Umożliwia równoczesne szybkie ładowanie dwóch urządzeń mobilnych z gniazda zapalniczki 12V/24V.

Technologia QC3.0

Moc łączna 36W

Natężenie max 7,2A

Porty USB 2 × QC3.0

### Charakterystyka techniczna

#### Technologia Quick Charge 3.0

Oba porty USB obsługują standard QC3.0, który dynamicznie dostosowuje napięcie w zakresie 3,6-6,5V. Każdy port może dostarczyć do 3,6A natężenia, co skraca czas ładowania kompatybilnych urządzeń nawet o 40% w porównaniu do standardowych ładowarek 5V/2A.

### Dwuportowa konstrukcja

Równoczesne ładowanie dwóch urządzeń z łącznym natężeniem do 7,2A. Gdy oba porty są używane jednocześnie, każdy może dostarczyć maksymalnie 3,6A, co wystarcza do szybkiego ładowania dwóch smartfonów lub tabletu i telefonu równocześnie.

### Uniwersalna kompatybilność napięciowa

Zakres wejściowy 12-24V umożliwia zastosowanie w samochodach osobowych (12V), dostawczych oraz ciężarowych (24V). Ładowarka automatycznie dostosowuje się do napięcia instalacji elektrycznej pojazdu.

### Kompaktowa konstrukcja

Wymiary 70 × 30 mm oraz trójkątny kształt zapewniają stabilne osadzenie w gnieździe zapalniczki i łatwe wyjmowanie. Czarna obudowa z elementem karbonowym pasuje do większości wnętrz samochodowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Keltin
Model	K02221 (CC50-2A)
Typ portów	2 × USB QC3.0
Napięcie wyjściowe (każdy port)	3,6V / 6,5V (regulacja QC3.0)
Natężenie pojedynczego portu	3,6A max
Natężenie łączne	7,2A max
Moc maksymalna	36W
Napięcie wejściowe	12V - 24V DC
Wymiary	70 × 30 mm
Kompatybilność	Uniwersalna (wszystkie urządzenia USB)

## Zastosowanie

- Szybkie ładowanie smartfonów z obsługą Quick Charge 3.0 (Qualcomm, Samsung, Xiaomi)
- Ładowanie tabletów i czytników e-booków podczas podróży
- Zasilanie nawigacji GPS i kamer samochodowych
- Ładowanie powerbanków w trakcie jazdy
- Równoczesne ładowanie dwóch urządzeń pasażerów
- Zastosowanie w pojazdach 12V (osobowe) i 24V (ciężarowe, dostawcze)
- Zasilanie głośników Bluetooth i innych akcesoriów USB

---

## Jak działa Quick Charge 3.0

QC3.0 to technologia Qualcomm, która zamiast stałego napięcia 5V stosuje dynamiczną regulację w zakresie 3,6-6,5V. Urządzenie komunikuje się z ładowarką i żąda optymalnego napięcia dla aktualnego stanu baterii. Dzięki temu ładowanie przebiega szybciej i bezpieczniej – bateria nagrzewa się mniej niż przy tradycyjnym ładowaniu wysokim natężeniem przy 5V.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem sprawdź, czy gniazdo zapalniczki w pojeździe jest czyste i wolne od zanieczyszczeń. Wsuń ładowarkę do gniazda – trójkątny kształt ułatwia dopasowanie i zapewnia stabilne połączenie. Dioda LED (jeśli obecna) sygnalizuje prawidłowe zasilanie.

Aby sprawdzić, czy urządzenie obsługuje Quick Charge, sprawdź specyfikację producenta telefonu lub tabletu. Urządzenia nieobsługujące QC3.0 będą ładowane standardowo przy 5V z natężeniem dostosowanym do ich możliwości (zazwyczaj 1-2A).

Podczas ładowania dwóch urządzeń jednocześnie łączne natężenie nie przekroczy 7,2A – ładowarka automatycznie rozdziela moc między porty. Nie ma potrzeby martwienia się o przeciążenie.

### Kompatybilność z różnymi urządzeniami

Ładowarka działa ze wszystkimi urządzeniami USB – zarówno obsługującymi QC3.0 (szybkie ładowanie), jak i standardowymi (ładowanie przy 5V). Automatyczne rozpoznawanie typu urządzenia zapewnia bezpieczeństwo i optymalną prędkość ładowania niezależnie od podłączonego sprzętu.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: kable USB z obsługą Quick Charge (grubszy przewód, oznaczenie QC), uchwyt samochodowy na telefon z możliwością ładowania, przedłużacz gniazda zapalniczki z dodatkowymi portami USB.