

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napięcia-szybka-ladowarka-usb-qc2030-p-6421.html>

Przetwornica napięcia - szybka ładowarka USB QC2.0/3.0

Cena brutto	20,00 zł
Cena netto	16,26 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-695
Kod producenta	CKCY U1A
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przetwornica napięcia - szybka ładowarka USB QC2.0/3.0

Moduł przetwornicy napięcia obniżającej napięcie wejściowe na wyjściu - przetwornica typu step down. Zakres napięć wejściowych od 10V do 32V DC. Na wyjściu mamy gniazdo USB typ B - idealne do połączenia przewodu USB do ładowania telefonu. Wartość napięcia wyjściowego domyślnie ustawiona jest na napięcie 5V. Sterownik przetwornicy układ IP6505 obsługuje tryby szybkiego ładowania. W momencie wykrycia sygnału wyzwalającego otrzymanego od podłączonego urządzenia np. smartfona przechodzi w tryb szybkiego ładowania podwyższając napięcie wyjściowe.

Przykładowe zastosowania: jeśli mamy pod ręką źródło napięcia stałego DC to w prosty i tani sposób możemy zbudować szybką ładowarkę USB. Oferowany moduł ładowarki USB idealnie nadaje się do zabudowy w motoryzacji, samochodach osobowych 12V i ciężarowych, do kolektorów słonecznych,

dane techniczne:

- przetwornica CKCY U1A napięcia DC/DC obniżająca napięcie step down
- sterownik trybów szybkiego ładowania chip IP6505
- zakres napięcia wejściowego: 10V do 32V
- napięcie wyjściowe: 5V - domyślna wartość
w przypadku otrzymania sygnału wyzwalającego uruchamiany jest jeden z trybów szybkiego ładowania w zakresie napięć od 3V do 12V
- moc wyjściowa: 24W (5V, 3.4A, 9V, 2.5A, 12V, 2A, itd.)
- sprawność: 90% do 97%
- obsługiwane tryby szybkiego ładowania:
 - ▶ Qualcomm: Quick Charge QC2.0 i QC3.0
 - ▶ BC1.2, iPhone, Samsung agreement
 - ▶ MTKPEI.1/PE2.0
 - ▶ Fast Charge Protocol FCP
 - ▶ Star Fast Charge Protocol AFC
 - ▶ Spreadtrum Fast Charge Agreement SFCP
- kompensacja napięcia
- wejście:
 - zabezpieczenie napięciowe
 - zabezpieczenie nadprądowe

-
- wyjście:
 - zabezpieczenie nadprądowe
 - przeciwzwarceniowe
 - wyjścia: gniazdo USB
 - wejście: otwory do przylutowania przewodów
 - dioda LED sygnalizująca zasilanie modułu
 - zabezpieczenie termiczne
 - bezpiecznik na wejściu przetwornicy
 - płytką drukowaną dwustronna z metalizacją otworów
 - wymiary: 36mm x 18mm

zdjęcia z testów oferowanego modułu szybkiej ładowarki USB:

Wyjścia modułu ładowarki zostały podłączone smartfon i powerbank posiadające obsługę trybów QC2.0 i QC3.0.