

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napiecia-szybka-ladowarka-usb-qc2030-p-6958.html>

Przetwornica napięcia - szybka ładowarka USB QC2.0/3.0

Cena brutto	27,00 zł
Cena netto	21,95 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-851
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przetwornica napięcia - szybka ładowarka USB QC2.0/3.0

Moduł przetwornicy podwyższającej napięcie. Zakres napięć wejściowych od 2,8 do 4,5V 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 TPS61088A obsługuje tryby szybkiego ładowania. W momencie wykrycia sygnału wyzwalamy otrzymanego od podłączonego urządzenia np. smartfona przechodzi w tryb szybkiego ładowania podwyższając napięcie wyjściowe.

Przykładowe zastosowania: jeśli mamy pod ręką źródło napięcia stałego w postaci baterii litowej 3,7V to w prosty i tani sposób możemy zbudować szybką ładowarkę USB. Oferowany moduł ładowarki USB idealnie nadaje się do zabudowy wraz z ogniwem (akumulatorem) będącym źródłem zasilania.

Układ FP6601Q integruje protokół szybkiego ładowania HiSilicon i protokół szybkiego ładowania interfejsu Qualcomm QC2.0 / 3.0USB, który może szybko ładować urządzenia obsługujące protokoły FCP i QC2.0 / 3.0. Oprócz obsługi standardu USB BC1.2 obsługuje także urządzenia FOR Apple i FOR Samsung. Układ może automatycznie wykryć, czy aktualnie podłączone urządzenie jest urządzeniem QC2.0 / 3.0 lub FCP, aby automatycznie wyregulować napięcie.

dane techniczne:

- moduł szybkiej ładowarki USB
- główny układ kontrolny: TPS61088A
- chip identyfikacyjny: FP6601Q
- napięcie wejściowe: 2,8V do 4,5V
- napięcie wyjściowe: domyślnie jest to 5V
po wykryciu urządzenia z funkcją QC przełącza się na napięcie: 4,5V do 12V zgodnie z protokołem
- prąd znamionowy: 8A
- prąd wyjściowy: 5V/3A, 9V/2A, 12V/2A
prąd wyjściowy jest dobierany automatycznie
- moc wyjściowa: do 2 W
- obsługuje tryby szybkiego ładowania:
 - ▶ Qualcomm: Quick Charge QC2.0
 - ▶ Qualcomm: Quick Charge QC3.0,
 - ▶ Fast Charge Protocol FCP
 - ▶ Huawei FCP,
 - ▶ tryb DCP
- wydajność wynosi do 93%, przy typowych parametrach 90%

-
- gniazdo USB typu B
 - wejście: otwory do przylutowania przewodów
 - płytką drukowaną dwustronna z metalizacją otworów
 - waga modułu: ok. 7 g
 - wymiary: 47,5 x 16,5 x 8 mm
razem z gniazdem USB

zdjęcia produktu: