

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zasilacz-miernik-generator-pwm-wyzwalacz-szybkiego-ladowania-p-7941.html>



Zasilacz / miernik / generator PWM / wyzwalacz szybkiego ładowania

Cena brutto	150,00 zł
Cena netto	121,95 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-932
Kod producenta	XY-DUT
Producent	mini moduły

Opis produktu

Zasilacz / miernik / generator PWM / wyzwalacz szybkiego ładowania

Urządzenie wielofunkcyjne XY-DUT posiadające funkcję generatora PWM, zasilacza, testera ładowania (wyzwalacza), oraz kilka innych przydatnych dla elektroników. Jedną z podstawowych funkcji jest to wielofunkcyjny miernik napięcia, prądu i mocy. Oprócz tej funkcji miernik umożliwia także testowanie trybów szybkiego ładowania: QC2.0, QC3.0, FCP, SCP oraz AFC. Miernik posiada także funkcję automatycznego rozpoznawania systemu szybkiego ładowania. Dla urządzeń bez tych funkcji tester można wyłączyć. Urządzenie po przełączeniu w interfejsie może pełnić rolę zasilacza do 30V i maksymalnym prądzie 2A (moc maksymalna 15W). Dodatkowo XY-UDT posiada funkcję pozwalającą na ustawienia parametrów ładowania dzięki czemu można go wykorzystać do ładowania akumulatorów o małej pojemności i napięciu nie przekraczającym 30V. Moduł umożliwia także generowanie sygnału PWM o amplitudzie regulowanej od 0 do 30V, wypełnieniu od 0 - 100% oraz częstotliwości od 240kHz. Oprócz zwykłej generacji sygnału PWM urządzenie umożliwia regulację długości czasu trwania impulsu (stanu wysokiego oraz niskiego). Kształt przebiegu może być obserwowany również na wykresie. Oprócz wyżej wymienionych funkcji miernik posiada także możliwość pomiaru temperatury za pomocą zewnętrznego czujnika który znajduje się w zestawie. Duży kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 1,44" jest bardzo czytelny oraz przejrzysty. Urządzenie może być zasilane przez USB, microUSB-C oraz microUSB-B. Na wyjściu znajdują się złącza terminal block (ARK) do przykręcenia przewodów. Małe wymiary oraz waga sprawia że urządzenie może być wykorzystywane jako poręczne narzędzie do testowania oraz zasilania różnych urządzeń.

dane techniczne:

- moduł zasilacza / miernika / generatora sygnału PWM/ tester ładowania
- model: XY-UDT XY-DUT
- tester miernik napięcia i prądu
- może być stosowany do pomiaru ładowania i rozładowywania baterii
- kolorowy wyświetlacz LCD z możliwością programowego obrótu ekranu o 360°
- funkcja monitorowania zmiany napięcia i prądu na wykresie
- regulacja napięcia minimalnego, maksymalnego, zabezpieczenia prądowego, przed przekroczeniem mocy, regulacja czasu ładowania, regulacja pojemności
- wbudowany wyzwalacz trybów szybkiego ładowania tzw. trigger:
 - ▶ QC2.0 - 9V
 - ▶ QC3.0 - 9V
 - ▶ AFC - 9V
 - ▶ FCP - 9V
 - ▶ SCP - 5,5V

-
- ▶ automatyczne wykrywanie interfejsu ładowania
 - regulacja intensywności świecenia wyświetlacza
 - pomiar temperatury za pomocą zewnętrznego czujnika (zestaw zawiera czujnik temperatury)
 - regulacja czasu wyłączenia podświetlenia
 - zmiana funkcji urządzenia
 - zmiana koloru ikon oraz tekstu
 - regulacja częstotliwości sygnału PWM
 - regulacja wypełnienia sygnału PWM
 - regulacja amplitudy sygnału PWM
 - funkcja przemiatawanie PWM
 - podgląd kształtu sygnału na wykresie
 - funkcja PWM: Normal, Fine oraz Pulse
 - wejście: gniazdo USB, gniazdo microUSB-C, microUSB-B
 - wyjście z modułu: gniazda terminal block ARK do przykręcenia przewodów
 - wyświetlacz LCD 1,44"
 - wymiary: 81 x 36 x 16 mm

 - funkcja zasilacza
 - ▶ napięcie zasilania: 3,5 – 15V DC
 - ▶ napięcie wyjściowe: 0,6 – 30,00V DC
 - ▶ prąd maksymalny: 2,000A
 - ▶ rozdzielczość woltomierza: 0,01V
 - ▶ rozdzielczość amperomierza: 0,001A
 - ▶ dokładność woltomierza: 0,3% + 1 cyfra
 - ▶ dokładność amperomierza: 0,5% + 1 cyfra
 - ▶ zakres pomiaru pojemności: 0 – 999999Ah
 - ▶ pomiar pobranej energii: 0 – 999999Wh
 - ▶ pomiar czasu: 0 – 1000 godzin

 - funkcja miernika wielofunkcyjnego:
 - ▶ pomiar napięcia: 0 – 50,00V DC
 - ▶ pomiar prądu: 0 – 3,000A
 - ▶ pomiar mocy: 0.00 – 150,0W
 - ▶ rozdzielczość woltomierza: 0,01V
 - ▶ rozdzielczość amperomierza: 0,001A
 - ▶ dokładność wskazań woltomierza: 0,3% + 1 cyfra
 - ▶ dokładność wskazań amperomierza: 0,5% + 1 cyfra
 - ▶ pomiar pojemność: 0 – 999999Ah
 - ▶ pomiar pobranej mocy: 0 – 99999Wh
 - ▶ pomiar czasu: 0 – 1000 godzin

 - wbudowany generator sygnału PWM - wbudowany generator PWM
 - ▶ zabezpieczenie przez przepięciem
 - ▶ ograniczenie prądowe
 - ▶ zabezpieczenie przed przegrzaniem
 - ▶ zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem
 - ▶ funkcja ładowania akumulatorów od 0,6V do 30V
 - ▶ moc maksymalna 15W
 - ▶ pomiar napięcia oraz prądu
 - ▶ pomiar mocy
 - ▶ pomiar pojemności o pobranej energii
 - ▶ pomiar czasu pracy

 - funkcja PWM (Normal):
 - częstotliwość: 1Hz – 240kHz
 - wypełnienie 0 – 100%
 - regulacja wypełnienia z krokiem: 0,1%
 - regulacja amplitudy: 0,60 – 30,00V

 - funkcja PWM (Fine)
 - częstotliwość: 1Hz – 24,0kHz
 - wypełnienie: 0 – 100%
 - regulacja wypełnienia z krokiem: 0,1%
 - regulacja amplitudy: 0,60 – 30,00V

 - funkcja PWM (Pulse)
 - czas trwania impulsu (wysoki): 0 – 65,535s
 - czas trwania impulsu (niski): 0 – 65,535-P-T)s
 - regulacja amplitudy: 0,60 – 30V

liczba impulsów: 0 - 99999

zestaw zawiera:

- 1 x miernik/zasilacz/generator XY-UDT
- 1 x czujnik temperatury
- 1 x śrubokręt precyzyjny

[instrukcja manual do urządzenia XY-UDT XY-DUT](#)

dodatkowy opis:

<http://gotronik.com/2020/11/09/wielofunkcyjne-urządzenie-usb-zasilacz-generator-pwm-miernik-usb-bte-932/>

XY-UDT XY-DUT - dodatkowy opis

Wielofunkcyjne urządzenie USB XY-DUT: zasilacz, generator PWM, miernik USB BTE-932

<http://gotronik.com/2020/11/09/wielofunkcyjne-urządzenie-usb-zasilacz-generator-pwm-miernik-usb-bte-932/>



