

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-zasilacza-na-panel-0-60v-0-5a-300w-p-8519.html>

## Moduł zasilacza na panel 0-60V 0-5A 300W



Cena brutto	<b>225,75 zł</b>
Cena netto	<b>183,54 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-216</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Moduł zasilacza na panel 0-60V 0-5A 300W

Moduł przetwornicy napięcia obniżającej napięcie. To proste urządzenie łączące w sobie kilka urządzeń. Jest to zarazem przetwornica napięcia step down który można wykorzystać jako prosty zasilacz, a także moduł do ładowania akumulatorów. Układ posiada możliwość regulacji napięcia oraz prądu które na bieżąco podawane są na wyświetlaczu. Oprócz tego przetwornica wskazuje moc oraz temperaturę w trybie zasilacza, a także pojemność, energię oraz czas ładowania w trybie ładowania akumulatora. Urządzenie posiada dodatkowe do ładowania akumulatora, które zostało zabezpieczone przed uszkodzeniem przetwornicy w skutek doprowadzenia napięcia na wyjście układu. Szeroki zakres napięcia zasilania od 6 do 70V pozwala na uzyskanie regulacji napięcia na wyjściu z zakresu od 0 do 60V. Układ nadaje się do pracy ciągłej. Wbudowany radiator z wentylatorem chłodzącym chroni przetwornicę przed przegrzaniem i uszkodzeniem. Duży kolorowy wyświetlacz LCD 2,8" gdzie wyświetlane są wszystkie mierzone parametry oraz ustawienia. Układ posiada także możliwość komunikacji przez protokół Modbus, a także zewnętrzne wyjście które umożliwia włączenie przetwornicy np. z zewnętrznego źródła. Wysoka rozdzielczość oraz dokładność wskazań sprawia że urządzenie można wykorzystać do budowy zasilacza laboratoryjnego/warsztatowego. Liczne zabezpieczenia takie jak przed zwarcieniem czy odwrotną polaryzacją zabezpieczają układ. Dodatkowe funkcje z możliwością regulacji napięcia, prądu oraz mocy umożliwiają użytkownikowi ustawienie ograniczeń po przekroczeniu których następuje wyłączenie wyjścia układu. Przetwornica posiada tryb pracy stałego napięcia (C.V.) oraz stałego prądu (C.C.). Jeżeli o funkcjonalne aspekty urządzenia to użytkownik może wyłączyć lub włączyć buzzer (brzęczyk) oraz blokadę klawiatury co chroni przed przypadkową zmianą parametrów. Wbudowana pamięć na 10 zestawów ustawień pozwala w prosty i szybki sposób przywołać je bez konieczności każdorazowej regulacji każdego z parametrów czy zabezpieczeń. Na panelu przednim znajdują się przyciski szybkiego przywołania ustawień z komórek pamięci P1 oraz P2. Pozostałe 8 dostępne jest z poziomu menu urządzenia. Obsługa modułu jest bardzo prosta i sprawdza się do obsługi kilku przycisków membranowych oraz impulsatora.

moduł zasilacz laboratoryjny regulowany mikroprocesorowo 0V do 60V 5A 300W przetwornica impulsowa

#### dane techniczne:

- moduł impulsowej przetwornicy napięcia DC ze sterowaniem mikroprocesorowym
- moduł zasilacza step down (obniżającego napięcie)
- napięcie zasilania: 6 - 70V
- napięcie wyjściowe: **0 do 60V**  
napięcie zasilania musi być wyższe przynajmniej o 1V od wyjściowego
- prąd wyjściowy: **0 do 5A**
- możliwość pracy ciągłej

- 
- moc maksymalna: **300W**
  - temperatura pracy: -10 ~ 75°C
  - rozdzielczość napięcia: 0,01V
  - rozdzielczość prądu: 0,001A
  - dokładność napięcia: 0,3%±3 cyfry
  - dokładność prądu: 0,5%±5 cyfry
  - efektywność: 95%
  - zabezpieczenie przed zwarciami: TAK
  - ograniczenie prądowe: TAK
  - zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem: TAK
  - zabezpieczenie przed napięciem na wyjściu: TAK
  - wymiary: 120 x 64 x 72 mm
  - wymiary otworu: 117 x 60 mm
  - waga: 223g
  - **kolorowy wyświetlacz 2,8"**
  - tryb ładowania akumulatorów
  - komunikacja RS-485 Modbus
  - tryb stałego napięcia CV
  - tryb stałego prądu CC
  - tryb ładowania akumulatora
  - pomiar napięcia, prądu oraz mocy
  - pomiar czasu ładowania
  - pomiar pojemności ładowanego akumulatora
  - pomiar energii
  - pomiar temperatury podczas ładowania
  - pomiar napięcia ładowania oraz podłączonego akumulatora
  - 10 komórek pamięci do zapisu ustawień
  - blokada klawiatury
  - regulacja napięcia, prądu oraz mocy przy którym ma nastąpić rozłączenie wyjścia (zabezpieczenie)
  - możliwość wyłączenia buzzera
  - możliwość komunikacji przez RS-485 (protokół ModBUS)
  - możliwość podłączenia zewnętrznego przełącznika
  - wbudowany wentylator chłodzący wraz z radiatorem
  - wbudowany bezpiecznik
  - złącza ARK do przykręcenia przewodów
  - osobne wejście do ładowania akumulatora zabezpieczone diodą
  - szybki dostęp do komórek pamięci ustawień P1 oraz P2

### **Instrukcje dotyczące ustawień:**

Ustawienie wyjścia przełącznika: Na głównym interfejsie krótko naciśnij impulsator, aby włączyć lub wyłączyć napięcie wyjściowe. Po wyłączeniu napięcia, prąd i moc pokazują 0.

Ustawienie blokady klawiszy: W głównym interfejsie naciśnij klawisz „SET”, aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady klawiszy. Po zablokowaniu wszystkie przyciski są nieaktywne

Przełączanie trybu ładowania: należy wyłączyć tryb wyjścia (krótkie naciśnięcie impulsatora przełącza wyjście), nacisnąć klawisz „MODE”, aby wejść w tryb ładowania, dodatnią elektrodę wyjściową należy podłączyć do zacisku „B +”, z funkcją przeciwwrotną, pełne automatyczne wyłączenie, ochrona baterii przed przeładowaniem. Naciśnij ponownie „MODE”, aby przełączyć się z powrotem.

Ustawienie napięcia wyjściowego: krótkie naciśnięcie klawisza „CV”, dolna linijka U-SET jest wyświetlana na czerwono, obróć impulsator, aby wyregulować aktualną wartość napięcia wyjściowego, krótko naciśnij impulsator, aby przełączyć między regulacją zgrubną i dokładną, a następnie przytrzymaj klawisz "CV" po regulacji, Zapisz i wyjdź. (Możesz również wejść do menu SET, aby ustawić aktualne napięcie)

Ustawienie prądu wyjściowego: krótko naciśnij klawisz "CC", dolna linijka I-SET jest wyświetlana na czerwono, obróć impulsator aby wyregulować aktualną wartość prądu wyjściowego, krótko naciśnij impulsator aby przełączyć się między zgrubną i dokładną regulacją, a następnie przytrzymaj klawisz "CC" po regulacji, Zapisz i wyjdź. (Możesz również wejść do menu SET, aby ustawić prąd) (Zwróć uwagę, że wskaźnik stanu CC zostanie przez konwertowany na biały tekst na czerwonym tle przy stałym prądzie! Tylko wtedy, gdy rzeczywisty prąd wyjściowy obciążenia jest większy niż ustawiony prąd, będzie w trybie prądu stałego, w przeciwnym razie będzie działać w stanie stałego napięcia.

### **zdjęcia:**

