

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napiecia-1-2v-do-32v-step-down-lcd-cv-cc-p-6426.html>



Przetwornica napięcia 1,2V do 32V Step down LCD CV CC

Cena brutto	66,78 zł
Cena netto	54,29 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-721
Kod producenta	ZK-JVA-12KX
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przetwornica napięcia 1,2V do 32V Step down LCD CV CC

Moduł impulsowej przetwornicy napięcia DC-DC ZK-JVA-12KX umożliwiającej obniżenie i regulację napięcia wyjściowego (step down). Oferowana przetwornica napięcia wyposażona jest w cyfrowy wyświetlacz LCD z podświetleniem: woltomierz, amperomierz, watomierz. Potencjometrem CV płynnie regulujemy wartość napięcia na wyjściu. Możemy także skorzystać z funkcji ograniczenia wartości prądu - potencjometr CC. W zestawie radiator, oraz obudowa wycięta z pleksi.

dane techniczne:

- impulsowa przetwornica napięcia ZK-JVA-12KX DC-DC typu step down **obniżająca napięcie**
- zakres napięcia wejściowego: **5,3V do 32V**
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: **1,2V do 32V**
 - ▶ napięcie wejściowe musi być wyższe od napięcia wyjściowego
 - ▶ minimalna różnica napięć pomiędzy wejściem a wyjściem 0,8V
- prąd wyjściowy: **do 8A**
 - ▶ w przypadku zapewnienia dodatkowego chłodzenia nawet do 12A
- moc wyjściowa: **do 120W** przy chłodzeniu naturalnym
 - ▶ w przypadku zapewnienia dodatkowego chłodzenia nawet do 160W
- przetwornica wyposażona w cyfrowy wyświetlacz LCD:
 - ▶ woltomierz: rozdzielczość 0,05V
 - ▶ amperomierz: rozdzielczość 0,01A
 - ▶ watomierz: rozdzielczość 0,01W
 - ▶ białe cyfry, niebieskie tło z podświetleniem
- sprawność przetwornicy: 96%
- pobór prądu: ok. 25mA - bez podłączonego wyjścia
- **przyciski sterujące:**
 - ▶ IN/OUT - przełącznik pomiaru wejście/wyjście
 - ▶ ON/OFF - przełącznik podający napięcie na wyjście
- **złącza:**
 - ▶ IN+ / IN- : złącze terminal block ARK do przykręcenia przewodów - brak konieczności lutowania
 - ▶ OUT+ / OUT- : złącze terminal block ARK do przykręcenia przewodów - brak konieczności lutowania
- **potencjometr:**
 - ▶ CV - Constant Voltage - regulacja wartości napięcia wyjściowego
 - ▶ CC - Constant Current - regulacja ograniczenia prądowego - regulacja maksymalnej wartości prądu wyjściowego

- **diody LED:**

- ▶ OUT - sygnalizacja załączonego wyjścia - podanie napięcia na wyjście przetwornicy
- ▶ CC - sygnalizacja pracy w trybie stabilizacji wartości prądu wyjściowego
czyli w praktyce oznacza to że na wyjściu prąd osiągnął ustawioną górną granicę i nie przekracza jej
- zabezpieczenie przed zwarcie: tak
- funkcja "miękki start": w przypadku bardzo dużego prądu rozruchowego przetwornica może nie uruchomić się
- w przypadku ładowania akumulatorów oferowaną przetwornicą należy zabezpieczyć się poprzez dodanie w szereg do wyjścia diody
- radiator w zestawie
- obudowa z pleksi
- płytką drukowaną dwustronna z metalizacją otworów
- wymiary : 82mm x 52mm x 32mm
- waga: ok. 80g

sposób podłączenia i obsługa:

ZK-JVA-12KX to impulsowa przetwornica napięcia stałego DC. Jest to moduł zasilacza obniżającego napięcie wejściowe na wyjściu. Użytkownik może regulować napięcie wyjściowe przy pomocy potencjometru. Napięcie wejściowe musi być wyższe minimum o 0,8V od maksymalnego napięcia wyjściowego.

Przed pierwszym uruchomieniem polecamy skrócić wszystkie elementy obudowy chroniące układ elektroniczny przed przypadkowym zwarcie.

Napięcie zasilające doprowadzamy przewodami do złącza śrubowego ARK zachowując odpowiednią polaryzację: "IN+" to (+) puls zasilania, a "IN-" to (-) masa zasilania. Należy zachować odpowiednią polaryzację, gdyż niewłaściwe podłączenie zasilania lub przekroczenie napięcia zasilania doprowadzi do uszkodzenia modułu (przepalenia). Zalecamy rozróżniać kolory; czerwony to (+), a czarny to (-).

Regulowane napięcie wyjściowe podawana jest na zaciski terminal blok ARK do przykręcenia przewodów: OUT+ i OUT-. W momencie podłączenia napięcia zasilającego moduł przetwornicy zaczyna pracować. Sygnalizowane jest to uruchomieniem wyświetlacza LCD. Zakres napięć zasilania przetwornicy od 5,3V do 32V. Przetwornica zaczyna pracować przy napięciu niższym niż 5,3V jednak jej praca i wskazania na wyświetlaczu są bardzo niestabilne.

Po uruchomieniu przetwornicy użytkownik może:

- ▶ przełącznikiem IN/OUT zmienić wskazania pomiaru parametrów elektrycznych napięcia i prądu dla WEJŚCIA lub WYJŚCIA (krótkie naciśnięcie). Długie naciśnięcie przycisku zmienia wyświetlanie prądu (amperomierz) na watomierz - wyświetlana jest moc P.
- ▶ przełącznikiem ON/OFF zmienić domyślne włączenie lub wyłączenie wyjścia przetwornicy
- ▶ potencjometr CV regulacja wartości napięcia wyjściowego
- ▶ potencjometr CC regulacja maksymalnej wartości prądu wyjściowego. Na wyświetlaczu LCD widoczna jest aktualna wartość prądu płynącego w obwodzie. W celu ustawienia ograniczenia prądowego CC: ustaw niską wartość napięcia wyjściowego. Zewrzyj przewodem zaciski wyjściowe OUT+ i OUT-. Regulując potencjometrem CC ustaw żądaną wartość prądu ograniczenia. Następnie usuń przewód zwierający wyjście.

zdjęcia: