

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/przetwornica-podwyzszajaco-obnizajaca-napiecie-pulsar-dcdc20se-515vdc-p-5238.html>



PRZETWORNICA PODWYŻSZAJĄCO- OBNIŻAJĄCA NAPIĘCIE PULSAR DC/DC20SE 5÷15VDC

Cena brutto	123,39 zł
Cena netto	100,32 zł
Dostępność	Produkt archiwalny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	10861
Kod EAN	5902135303993
Producent	Pulsar

Opis produktu

Moduł przetwornicy podwyższająco-obniżającej napięcie Pulsar DC/DC20SE służy do utrzymania stałej wartości napięcia wyjściowego z przedziału **5÷15V DC** ustawionego potencjometrem VADJ, bez względu na wahania w zakresie **9,5V÷16V DC** napięcia wejściowego.

Jak to działa?

- gdy napięcie wejściowe jest niższe odżądanego na wyjściu -> przetwornica podnosi je do ustawionej wartości
- gdy napięcie wejściowe jest wyższe od wymaganego na wyjściu -> przetwornica obniża je dożądaney, ustawionej potencjometrem VADJ wartości.

Maksymalny prąd obciążenia wynosi **I_{max}=2A (P_{max}= 24W)**.

Moduł **nie posiada izolacji galwanicznej** pomiędzy wej/wyj (IN-AUX), pracuje na wspólnym potencjale „masy” (0V) (zaciski IN- oraz AUX- są połączone galwanicznie = zacisk wspólny).

Cechy produktu:

- przykład zastosowania: podwyższenie napięcia z 9,5V na 12V DC lub obniżenie napięcia z 16V na 9V DC
- zakres napięcia wejściowego: 9,5÷16V DC
- zakres napięcia wyjściowego: 5÷15V
- max. prąd obciążenia: 2A (24W)
- wyjście techniczne PSU sygnalizacji awarii przetwornicy wyzwalane przez: zwarcie wyjścia przeciążenie wyjścia
- zabezpieczenia: przeciwzwarciowe SCP, przeciążeniowe OLP
- wysoka sprawność: 89%
- sygnalizacja optyczna LED
- montaż: listwa montażowa z taśmą samoprzylepną, wkręty montażowe

Specyfikacja techniczna:

- moc modułu P: 24W max.
- sprawność energetyczna: 84%÷89%
- napięcie tętnienia: 60mV p-p
- prąd wyjściowy: 2,0A max.
- pobór prądu przez układy modułu: 15 mA max.
- zabezpieczenie przed zwarcie SCP: elektroniczne, automatyczny powrót

-
- zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP: 110-150% mocy modułu, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenia obwodu wyjściowego DC)
 - wyjścia techniczne - PSU wyjście sygnalizujące awarię - przeciążenie lub zwarcie wyjścia AUX modułu: typ OC, 50mA max. Stan awarii: poziom hi-Z (wysoka impedancja), stan normalny: poziom L (0V)
 - sygnalizacja optyczna:
 - IN dioda sygnalizująca stan zasilania DC (czerwona, stan normalny świeci światłem ciągłym)
 - AUX dioda sygnalizująca stan zasilania DC na wyjściu (zielona, stan normalny świeci światłem ciągłym)
 - PSU dioda sygnalizująca awarię - przeciążenie lub zwarcie wyjścia AUX modułu (czerwona, stan normalny nie świeci, awaria świeci światłem ciągłym)
 - temperatura pracy: $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$, należy zapewnić przepływ powietrza wokół modułu w celu konwekcyjnego chłodzenia
 - złącza: $\Phi 0,41 \div 1,63$ (AWG 26-14)
 - zakres napięcia wejściowego (zasilanie): $9,5\text{V} \div 16\text{V}$ DC
 - zakres napięcia wyjściowego: $5 \div 15$ V DC, ustawienie fabryczne: 12V
 - wymiary 110 x 43 x 27 mm
 - waga netto: 0,05 kg

W zestawie:

- przetwornica Pulsar DC/DC20SE - 1 szt;
- instrukcja.