

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/przetwornica-obnizajaca-napiecie-dcdc30sd-3a-p-14092.html>

Przetwornica obniżająca napięcie DC/DC30SD 3A



| | |
|------------------|-------------------|
| Cena brutto | 100,86 zł |
| Cena netto | 82,00 zł |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Numer katalogowy | 15284 |
| Producent | Pulsar |

Opis produktu

Moduł przetwornicy obniżającej napięcie DC/DC 3A (DC/DC30SD) służy do obniżenia napięcia z zakresu 8V÷28V DC na wejściu przetwornicy do napięcia z zakresu 4,5V÷24V DC na wyjściu, ustawionego potencjometrem VADJ. Maksymalny prąd obciążenia wynosi $I_{max}=3A$ ($P_{max}= 36W$). Aby przetwornica pracowała poprawnie musi być zachowana różnica 2V między napięciem wejściowym (obniżanym) a wyjściowym. Moduł nie posiada izolacji galwanicznej pomiędzy wej/wyj (INAUX), pracuje na wspólnym potencjale „masy” (0V) (zaciski IN- oraz AUX- są połączone galwanicznie = zacisk wspólny).

Cechy produktu

- Przetwornica DC/DC obniżająca napięcie z regulacją napięcia wyjściowego
- Przykład zastosowania: obniżenie napięcia z 24V na 12V DC
- Napięcie wejściowe z zakresu 8÷28V DC
- Zakres napięć wyjściowych: 4,5÷24V DC
- Minimalna różnica między napięciem wejściowym (obniżanym) a wyjściowym: 2V
- Maksymalny prąd obciążenia 3A (36W)
- Wyjście techniczne PSU sygnalizacji awarii przetwornicy wyzwalane przez:
 1. Zwarcie wyjścia
 2. Przeciążenie wyjścia
- Zabezpieczenia:
 - Przeciwzwarciowe SCP
 - Przeciążeniowe OLP
- Wysoka sprawność: 93%
- Sygnalizacja optyczna LED
- Gwarancja - 2 lata od daty produkcji
- Montaż:
 1. listwa montażowa z taśmą samoprzylepną
 2. wkręty montażowe

Specyfikacja

| | |
|--|---|
| Napięcie zasilania | 8V÷28V DC |
| Zakresy napięcia wyjściowego | zależne od zakresu ustawionego zworką 4,5V÷7V, 7V÷10V, 10V÷15V, 15V÷24V Zakresy przełączane zworką. Ustawienie fabryczne: 12V. 2V |
| Minimalna różnica między napięciem wejściowym a wyjściowym | 2V |
| Moc modułu P | 36W max. |
| Sprawność energetyczna | 86%÷ 93% |
| Napięcie tętnienia | 80mV p-p max |
| Prąd wyjściowy | 3A max. |
| Pobór prądu przez układy modułu | 20 mA max. |
| Zabezpieczenie przed zwarcie SCP | elektroniczne, automatyczny powrót |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP | 110-150% mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne |

Wyjścia techniczne

- PSU wyjście sygnalizujące awarię -
przeciążenie lub zwarcie wyjścia AUX modułu
Sygnalizacja optyczna

- IN dioda sygnalizująca stan zasilania DC
- AUX dioda sygnalizująca stan zasilania DC
na wyjściu

- PSU dioda sygnalizująca awarię -
przeciążenie lub zwarcie wyjścia AUX modułu

Warunki pracy

Wymiary

Waga netto/brutto

Mocowanie

Deklaracje

(awaria

wymaga odłączenie obwodu wyjściowego DC)

typ OC, 50mA max. Stan awarii: poziom hi-Z (wysoka
impedancja),

stan normalny: poziom L (0V)

czerwona, stan normalny świeci światłem ciągłym

zielona, stan normalny świeci światłem ciągłym

czerwona, stan normalny nie świeci, awaria świeci światłem

ciągłym

II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$, należy zapewnić przepływ
powietrza wokół modułu w celu konwekcyjnego chłodzenia

130 x 43 x 45 (L x W x H)

0,15/0,18 kg

taśma montażowa lub wkręt montażowy x 2

CE