

Przetwornice DC-DC DVSB2800D

Przetwornice DC-DC z serii DVSB są projektowane do zastosowań militarnych i lotniczych. Pozwalają ograniczyć potrzebę stosowania wielu stopni zasilania i konwerterów dla różnych rodzajów odbiorników. Zastosowanie jednego urządzenia o napięciach wyjściowych 3,3V oraz 5V oszczędza powierzchnię i ogranicza masę, a także zwiększa niezawodność systemu.



Główne cechy:

- Podwójne wyjście o napięciach 3,3V i 5V
- Szeroki zakres napięć wejściowych 15V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 12,5W
- Zakres temperatury pracy -55 °C to +125 °C
- Opatentowana technologia bez optoizolatorów zwiększająca niezawodność
- Bardzo niski poziom szumów wej./wyj.
- Częstotliwość pracy 325 kHz, krótkie opóźnienia
- Wbudowanie układy zabezpieczające (zwarcia, nadprądowe)
- Bardzo niski profil obudowy (0,355 cala), waga 24/28g, obudowa w pełni hermetyczna
- Doskonałe odprowadzanie ciepła poprzez zastosowanie termopadów TP-007

Certyfikaty i normy:

- Zgodność z MIL-PRF-38534 klasa H i K, DLA SMD #5962-09243
- Certyfikowana produkcja zgodnie z MIL-PRF-38534 klasa H i K
- Wymagania napięć wejściowych zgodnie z MIL-STD-704A
- DO-160
- ISO-9001
- Zgodność z wymaganiami militarnymi i kosmicznymi MIL-STD-883
- Razem z filtrem VPT DVMH28 EMI spełnia normę MIL-STD-461 C-G

Datasheet:

<https://www.vptpower.com/download/10381>

Parametr	Warunki	DVSA2805D			
		Min	Typ	Max	
Napięcie wejściowe	ciągłe chwilowe ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	Vdc
Napięcie wyjściowe ⁽²⁾	pełne obciążenie +Vout1	4.925 3.25	5.00 3.3	5,075 3.35	Vdc
Moc wyjściowa ⁽³⁾	Vin 15-50V	0		12.5	
	Całkowita	0		7.5	W
	Vout1	0		5	
Sprawność	Vin: 28V, Full Load	69	74		%
Wahania nap, wejściowego	pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		40	60	mApp
Wahania nap, wyj	pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		40	60	mVpp
Regulacja obciążenia	0% Load to Full Load		10	50	mV
Regulacja obciążenia	Vin: 15-50V		0	25	mV
Regulacja krzyżowa	Vouy1 = 0%, Vout2=100% Vout1 = 100%, Vout2=0%		10	50	mV

⁽¹⁾ do maks. 1 sekundy