

Przetwornice DC-DC DVAB2800D

Przetwornice DC-DC z serii DVAB posiadają podwójne wyjścia z niezależną kontrolą pętli, które gwarantują precyzyjną regulację napięcia.

Charakteryzują się wysoką sprawnością konwersji (80%) przy minimalnych wymiarach, przez co znajdują zastosowanie w wymagających aplikacjach lotniczych, militarnych i kosmicznych.



Główne cechy:

- Podwójne wyjście o napięciach $\pm 5V$ (DVAB2805D), $\pm 12V$ (DVAB2812D), $\pm 15V$ (DVAB2815D)
- Szeroki zakres napięć wejściowych 15V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 15W
- Zerowy błąd regulacji krzyżowej
- Zakres temperatury pracy $-55^{\circ}C$ to $+125^{\circ}C$
- Opatentowana technologia bez optoizolatorów, zwiększająca niezawodność
- Bardzo niski poziom szumów wej./wyj.
- Częstotliwość pracy 475kHz, krótkie opóźnienia
- Wbudowanie układy zabezpieczające (zwarcia, nadprądowe)
- Bardzo niski profil obudowy (0,355 cala), waga 24/28, obudowa w pełni hermetyczna

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 DVMH EMI spełnia normę MIL-STD-461 C-G

Datasheet:

<https://www.vptpower.com/download/10323>

Parametr	Warunki	DVAB2805D			DVAB2812D			DVAB2815D			
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Napięcie wejściowe	ciągłe chwilowe	15	28	50 80 ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	Vdc
Napięcie wyjściowe	pełne obciążenie	4.925	5.00	5,075	11.82	12.00	12.18	14.775	15.00	15.225	Vdc
Moc wyjściowa	Całkowita ±Vout	0		15	0		15	0		15	W
	Pojedyncze wyjście	0		7,5	0		7,5	0		7,5	
Sprawność	Vin: 28V, Full Load	69	77		73	80		73	80		%
Wahania nap, wejściowego	pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		25	60		25	60		25	60	mApp
Wahania nap, wyj	pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		25	60		20	60		25	60	mVpp
Regulacja obciążenia	0% Load to Full Load		4	50		2	50		4	50	mV
Regulacja liniowa	Vin: 15-50V		2	20		1	20		2	20	mV