

Przetwornice DC-DC DVTR2800S

Przetwornice DC-DC z serii DVTR2800S są projektowane do zastosowań militarnych i lotniczych. Są odporne na zmienne warunki środowiskowe i spełniają wysokie wymagania norm militarnych m.in. MIL-STD-704A. Do 30% więcej mocy przy tych samych rozmiarach.



Główne cechy:

- Pojedyncze wyjście o napięciach: 2,5V, 3,3V, 5V, 5,2V, 7V, 8V, 9,5V, 12V, 15V, 18V, 28V
- Szeroki zakres napięć wejściowych 15V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 40W
- Zakres temperatury pracy -55 °C to +125 °C
- Opatentowana technologia bez optoizolatorów zwiększająca niezawodność
- Bardzo niski poziom szumów wej./wyj.
- Częstotliwość pracy 325kHz, krótkie opóźnienia
- Wbudowanie układy zabezpieczające
- Bardzo niski profil obudowy (0,405 cala), waga 52/55g, obudowa w pełni hermetyczna
- Doskonałe odprowadzanie ciepła poprzez zastosowanie termopadów TP-003

Certyfikaty i normy:

- Zgodność z MIL-PRF-38534 klasa H i K, DLA SMD #5962-11226
- 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/10387>

Parametr	Warunki	DVHF2812S			DVTR2818S			DVTR2828S			
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Napięcie wejściowe	ciągłe chwilowe ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	Vdc
Napięcie wyjściowe	Pełne obciążenie	14.625	15.00	15.375	17.55	18.00	18.45	27.30	28.00	28.70	Vdc
Moc wyjściowa		0		40	0		40	0		40	W
Sprawność	Vin: 28V, Full Load	77	84		77	84		79	84		%
Wahania nap. wej.	Pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		30	50		30	50		30	50	mApp
Wahania nap. wyj.	Pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		20	50		20	50		30	150	mVpp
Regulacja obciążenia	0% -100% obciążenia		10	50		10	50		20	150	mV
Regulacja obciążenia	Vin: 16-40V		2	20		2	20		2	150	mV

⁽¹⁾do maks. 1 sekundy