

Przetwornice DC-DC DVTR2800D

Przetwornice DC-DC z serii DVTR2800D 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: $\pm 5V$ (DVTR2805D), $\pm 8V$ (DVTR2808D), $\pm 12V$ (DVTR2812D), $\pm 15V$ (DVTR2815D), $\pm 18V$ (DVTR2818D)
- Szeroki zakres napięć wejściowych 15V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 40W
- Zakres temperatury pracy $-55^{\circ}C$ to $+125^{\circ}C$
- Opatentowana technologia bez optoizolatorów zwiększająca niezawodność
- Bardzo niski poziom szumów wej./wyj.
- Izolacja wej./wyj. do 500Vdc
- 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/10385>

Parametr	Warunki	DVTR2805D			DVTR2808D			DVTR2812D			DVTR2815D			DVTR2818D			
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	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⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	Vdc
Napięcie wyjściowe ⁽²⁾	pełne obciążenie	4.925	5.00	5,075	7.88	8.00	8.12	11.82	12.00	12.18	14.70	15.00	15.30	17.64	18.00	18.36	Vdc
	-Vo + Vo	4.700	5.00	5.30	7.76	8.00	8.24	11.64	12.00	12.36	14.55	15.00	15.45	17.46	18.00	18.54	
Moc wyjściowa ⁽³⁾	Całkowita ±Vout	0		30	0		35	0		40	0		40	0		40	W
Sprawność	Vin: 28V, Full Load	73	79		74	79		78	84		78	84		78	83		%
Wahania nap, wejściowego	pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		30	50		30	50		30	50		25	50		30	50	mApp
Wahania nap, wyj	pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		30	60		40	60		25	50		25	50		25	50	mVpp
Regulacja obciążenia	0% Load to Full Load		5	50		5	50		2	50		2	50		2	50	mV
	-Vo +Vo		30	200		30	200		20	200		35	200		45	200	
Regulacja liniowa	Vin: 16-40V		2	20		2	20		2	20		2	20		2	20	mV
	+Vo -Vo		25	200		25	200		25	200		65	200		80	200	
Regulacja krzyżowa	+70% do -30%		360	650		450	650		430	650		420	650		420	650	mV
	+30% do -70%																

⁽¹⁾ do maks. 1 sekundy

⁽²⁾ równe obciążenie dla każdego wyjścia

⁽³⁾ Każde wyjście może dostarczyć do 70% mocy