

## Przetwornice DC-DC DVWR2800T

Przetwornice DC-DC z serii DVTR2800T są projektowane do zastosowań militarnych i lotniczych. Posiadają potrójne wyjścia z niezależną kontrolą pętli, które gwarantują precyzyjną regulację napięcia. Pozwalają ograniczyć potrzebę stosowania wielu stopni zasilania i konwerterów dla różnych rodzajów odbiorników. Zastosowanie jednego urządzenia o napięciach wyjściowych 5V/±12V (DVTR28512T) oraz 5V/±15V (DVTR28515T) oszczędza powierzchnię i ogranicza masę, a także zwiększa niezawodność systemu.



### Główne cechy:

- Potrójne wyjście o napięciach 5V/±12V, 5V/±15V
- Szeroki zakres napięć wejściowych 15V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 30W
- Zakres temperatury pracy -55 °C to +125 °C
- Opatentowana technologia bez optoizolatorów zwiększająca niezawodność
- Bardzo niski poziom szumów wej./wyj.
- Izolacja wejście/wyjście do 500Vdc
- Wbudowanie układy zabezpieczające (zwarcia, nadprądowe)
- Bardzo niski profil obudowy (0,415 cala), waga 54/58g, obudowa w pełni hermetyczna
- Doskonałe odprowadzanie ciepła poprzez zastosowanie termopadów TP-004

### 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 DVMC28 EMI spełnia normę MIL-STD-461 C-G

### Datasheet:

<https://www.vptpower.com/download/10389>

Parametr	Warunki	DVTR28512T			DVTR28515T			
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Napięcie wejściowe	ciągłe chwilowe <sup>(1)</sup>	15	<b>28</b>	50 80 <sup>(1)</sup>	15	<b>28</b>	50 80 <sup>(1)</sup>	Vdc
Napięcie wyjściowe	pełne obciążenie +Vaux -Vaux	4.85 11.64 -11.52	<b>5.0</b> <b>12.0</b> <b>-12.0</b>	5.15 12.36 -12.48	4.85 14.55 -14.40	<b>5.0</b> <b>15.0</b> <b>-15.0</b>	5.15 15.45 -15.60	Vdc
Moc wyjściowa <sup>(2)</sup>	Vin: 15-50V, Całkowita Vmain ±Vaux	0 0 0		30 15 15	0 0 0		30 15 15	W
Sprawność	Full Load <sup>(3)</sup>	74	<b>81</b>		75	<b>82</b>		%
Wahania nat. prądu wejściowego	pełne obciążenie <sup>(3)</sup> , 20Hz - 10MHz		<b>15</b>	50		<b>15</b>	50	mApp
Wahania nap. wyj.	pełne obciążenie <sup>(3)</sup> , 20Hz - 10MHz, Vmain+ -Vaux		<b>15</b> <b>40</b>	60 100		<b>15</b> <b>40</b>	60 100	mVpp
Regulacja obciążenia	0% Load to Full Load <sup>(3)</sup> , Vmain +Vaux -Vaux		<b>10</b> <b>5</b> <b>60</b>	25 50 250		<b>10</b> <b>5</b> <b>60</b>	25 50 250	mV
Regulacja linii	Vin: 15-50V Vmain +Vaux -Vaux		<b>2</b> <b>2</b> <b>15</b>	25 50 100		<b>2</b> <b>2</b> <b>15</b>	25 50 100	mV
Regulacja krzyżowa	+Vout=70%, -Vout=30%; +Vout=30%, -Vout=70%		<b>200</b>	550		<b>200</b>	550	mV

<sup>(1)</sup> do maks. 1 sekundy

<sup>(2)</sup> Całkowita moc wyjść +Vaux i -Vaux wynosi 15W, ale każde z nich może dostarczyć maksymalnie 10,5W

<sup>(3)</sup> 15W na Vmain, 15W ±Vaux