

## Przetwornice DC-DC DVWR2800T

Przetwornice DC-DC z serii DVWR2800T 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  $5V/\pm 12V$  (DVWR283R312T) oraz  $5V/\pm 15V$  (DVWR283R315T) oszczędza powierzchnię i ogranicza masę, a także zwiększa niezawodność systemu.



### Główne cechy:

- Potrójne wyjście o napięciach  $3.3V/\pm 12V$ ,  $3.3V/\pm 15V$
- Szeroki zakres napięć wejściowych 15V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 25W
- Zakres temperatury pracy  $-55\text{ °C}$  to  $+125\text{ °C}$
- Opatentowana technologia bez optoizolatorów zwiększająca niezawodność
- Bardzo niski poziom szumów wej./wyj.
- 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 DVMH28 EMI spełnia normę MIL-STD-461 C-G

### Datasheet:

<https://www.vptpower.com/download/10391>

Parametr	Warunki	DVWR283R312T			DVWR283R315T				
		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	3.20	<b>3.3</b>	3.4	4.85	<b>5.0</b>	5.15	Vdc	
	+Vaux	11.64	<b>12.0</b>	12.36	14.55	<b>15.0</b>	15.45		
	-Vaux	-11.52	<b>-12.0</b>	-12.48	-14.40	<b>-15.0</b>	-15.60		
Moc wyjściowa <sup>(2)</sup>	Vin: 15-50V, Całkowita	0		25	0		25	W	
	Vmain	0		10	0		10		
	±Vaux	0		15	0		15		
Sprawność	Full Load <sup>(3)</sup>	74	<b>79</b>		75	<b>80</b>		%	
Wahania nat. prądu wejściowego	pełne obciążenie <sup>(3)</sup> , 20Hz - 10MHz		<b>20</b>	50		<b>20</b>	50	mApp	
Wahania nap. wyj.	pełne obciążenie <sup>(3)</sup> , 20Hz - 10MHz, Vmain+ -Vaux		<b>20</b> <b>40</b>	60 100		<b>20</b> <b>40</b>	60 100	mVpp	
Regulacja obciążenia	0% Load to Full Load <sup>(3)</sup> ,							mV	
	Vmain		<b>10</b>	25		<b>10</b>	25		
	+Vaux		<b>10</b>	50		<b>10</b>	50		
	-Vaux		<b>50</b>	250		<b>50</b>	250		
Regulacja linii	Vin: 15-50V			<b>10</b>	25		<b>10</b>	25	mV
	Vmain +Vaux			<b>15</b>	50		<b>15</b>	50	
	-Vaux			<b>20</b>	100		<b>20</b>	100	
Regulacja krzyżowa	+Vout=70%, -Vout=30%;				550			550	mV
	+Vout=30%, -Vout=70%								

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

<sup>(2)</sup> Do 70% mocy wyjść dodatkowych może być pobranych z każdego wyjścia

<sup>(3)</sup> 10W na Vmain, 15W ±Vaux