

## Przetwornice DC-DC DVHF2800D

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

Charakteryzują się wysoką sprawnością konwersji (do 85%) przy minimalnych wymiarach, przez co znajdują zastosowanie w wymagających aplikacjach lotniczych, militarnych i kosmicznych. Zaprojektowane do płynnego załączania napięcia.



### Główne cechy:

- Podwójne wyjście o napięciach  $\pm 5V$  (DVHF2805D),  $\pm 12V$  (DVHF2812D),  $\pm 15V$  (DVHF2815D)
- Szeroki zakres napięć wejściowych 15V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 20W
- Wysoka gęstość mocy 37W/in<sup>3</sup>
- Zakres temperatury pracy -55 °C to +125 °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
- Doskonałe odprowadzanie ciepła poprzez zastosowanie termopadów TP-002

### 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/10347>

Parametr	Warunki	DVHF2805D			DVHF2812D			DVHF2815D			
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Napięcie wejściowe	ciągłe chwilowe	15	<b>28</b>	50 80 <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	4.925 4.75	<b>5.00</b> <b>5.00</b>	5,075 5.25	11.82 11.52	<b>12.00</b> <b>12.00</b>	12.18 12.48	14.775 14.40	<b>15.00</b> <b>15.00</b>	15.225 15.60	Vdc
Moc wyjściowa	Całkowita ±Vout Pojedyncze wyjście	0 0		15 10,5	0 0		20 14	0 0		20 14	W
Sprawność	Vin: 28V, Full Load	73	<b>78</b>		78	<b>84</b>		79	<b>85</b>		%
Wahania nap, wejściowego	pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		<b>35</b>	60		<b>45</b>	90		<b>40</b>	90	mApp
Wahania nap, wyj	pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		<b>35</b>	60		<b>30</b>	50		<b>30</b>	50	mVpp
Regulacja obciążenia	0% Load to Full Load +Vo -Vo		<b>5</b> <b>25</b>	50 200		<b>5</b> <b>20</b>	50 200		<b>5</b> <b>25</b>	50 200	mV
Regulacja liniowa	Vin: 16-40V +Vo -Vo		<b>2</b> <b>20</b>	20 200		<b>2</b> <b>20</b>	20 200		<b>2</b> <b>40</b>	20 200	mV
Regulacja krzyżowa	+70% do -30% +30% do -70%		<b>370</b>	500		<b>400</b>	500		<b>400</b>	500	mV