

## Przetwornice DC-DC DVCH2800D

Przetwornice DC-DC z serii DVCH posiadają maksymalną moc 1,5 W. Charakteryzują się wysoką sprawnością konwersji (75%) przy minimalnych wymiarach, przez co znajdują zastosowanie w wymagających aplikacjach lotniczych i kosmicznych. Szeroki zakres napięć wejściowych (12V – 50V) i bardzo mały poziom szumów ( $<50\text{mV}_{p-p}$ ) gwarantuje stabilne parametry pracy zgodne z wymaganiami norm militarnych.



### Główne cechy:

- Podwójne wyjście o napięciach  $\pm 5\text{V}$  (DVCH2805D),  $\pm 12\text{V}$  (DVCH2812D),  $\pm 15\text{V}$  (DVCH2815D)
- Szeroki zakres napięć wejściowych 12V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 1,5W
- Zakres temperatury pracy  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Opatentowana technologia bez optoizolatorów zwiększająca niezawodność
- Bardzo niski poziom szumów wej./wyj.
- Częstotliwość pracy 400kHz, krótkie opóźnienia
- Wbudowanie układy zabezpieczające (zwarcia, nadprądowe)
- Małe rozmiary do 24,77mm x 20,32mm x 6,86mm

### 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 dostępne poziomy wymagań
- Razem z filtrem VPT DVMSA EMI spełnia normę MIL-STD-461 C-G

### Datasheet:

<https://www.vptpower.com/download/10327>

Parametr	Warunki	DVCH2805D			DVCH2812D			DVCH2815D			
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Napięcie wejściowe	ciągłe chwilowe <sup>(1)</sup>	12	<b>28</b>	50 80 <sup>(1)</sup>	12	<b>28</b>	50 80 <sup>(1)</sup>	12	<b>28</b>	50 80 <sup>(1)</sup>	Vdc
Napięcie wyjściowe	pełne obciążenie	4.8	5	5.2	11.52	12	12.48	14.4	15	15.6	Vdc
Moc wyjściowa	całkowita	0		1.5	0		1.5	0		1.5	W
	±Vout na jedno z wyjść	0		1.2	0		1.2	0		1.2	
Sprawność	Vin: 28V. Full Load	72	<b>79</b>		74	<b>79</b>		74	<b>79</b>		%
Wahania nap. wejściowego	pełne obciążenie. 20Hz - 10MHz			30			30			30	mApp
Wahania nap. wyj	pełne obciążenie. 20Hz - 10MHz			50			50			50	mVpp
Regulacja obciążenia	50% Load to Full			250			250			250	mV
Regulacja obciążenia	Vin: 12-50V			150			150			150	mV

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