

Przetwornice DC-DC DVCH2800S

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 (<50mV_{p-p}) gwarantuje stabilne parametry pracy zgodne z wymaganiami norm militarnych.



Główne cechy:

- Pojedyncze wyjście o napięciach 3,3V (DVCH283R3S), 5V (DVCH2805S), 5,2V (DVCH285R2S), 12V (DVCH2812S) i 15V (DVCH2815S)
- Szeroki zakres napięć wejściowych 12V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 1,5W
- Zakres temperatury pracy -55 °C to +125 °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 wymagania
- Razem z filtrem VPT DVMSA EMI spełnia normę MIL-STD-461 C-G

Datasheet:

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

Parametr	Warunki	DVCH283R3S			DVCH2805S			DVCH285R2S			DVCH2812S			DVCH2815S			
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Napięcie wejściowe	ciągłe chwilowe ⁽¹⁾	12	28	50	12	28	50	12	28	50	12	28	50	12	28	50	Vdc
				80 ⁽¹⁾			80 ⁽¹⁾			80 ⁽¹⁾			80 ⁽¹⁾			80 ⁽¹⁾	
Napięcie wyjściowe	Pełne obciążenie	3.17	3.3	3.43	4.80	5	5.2	5	5.2	5.4	11.52	12	12.48	14.4	15	15.6	Vdc
Moc wyjściowa		0		1	0		1.5	0		1.5	0		1.5	0		1.5	W
Sprawność	Vin: 28V. Full Load	69	75		72	79		72	79		76	81		77	81		%
Wahania nap. wejściowego	Pełne obciążenie. 20Hz - 10MHz			30			30			30			30			30	mApp
Wahania nap. wyj	Pełne obciążenie. 20Hz - 10MHz			50			50			50			50			50	mVpp
Regulacja obciążenia	50% -100% obciążenia			250			250			250			250			250	mV
Regulacja obciążenia	Vin: 12-50V			150			150			150			60			60	mV

⁽¹⁾ do maks. 1 sekundy