

## Przetwornice DC-DC DVHV2800S

Przetwornice DC-DC z serii DVHV2800S są projektowane do zastosowań militarnych i lotniczych. Pozwalają ograniczyć potrzebę stosowania wielu stopni zasilania i konwerterów dla różnych rodzajów odbiorników. Są odporne na zmienne warunki środowiskowe i spełniają wysokie wymagania norm militarnych m.in. MIL-STD-704A



### Główne cechy:

- Pojedyncze wyjście o napięciach 3,3V (DVHV283R3S), 5V (DVHV2805S), 5,2V (DVHV285R2S), 12V (DVHV2812S) i 15V (DVHV2815S)
- Szeroki zakres napięć wejściowych 15V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 15W
- Zakres temperatury pracy -55 °C to +125 °C
- Opatentowana technologia bez optoizolatorów zwiększająca niezawodność
- Bardzo niski poziom szumów wej./wyj.
- Częstotliwość pracy 325kHz, krótkie opóźnienia
- Wbudowanie układy zabezpieczające (zwarcia, nadprądowe)
- Bardzo niski profil obudowy (0,405 cala), waga 52/55g, obudowa w pełni hermetyczna
- Doskonałe odprowadzanie ciepła poprzez zastosowanie termopadów TP-003

### Certyfikaty i normy:

- Zgodność z MIL-PRF-38534 klasa H i K, DLA SMD #5962-11226
- 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/10353>

Parametr	Warunki	DVHV283R3S			DVHV2805S			DVHV285R2S			DVHV2812S			DVHV2815S			
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Napięcie wejściowe	ciągłe chwilowe <sup>(1)</sup>	15	<b>28</b>	50	15	<b>28</b>	50	15	<b>28</b>	50	15	<b>28</b>	50	15	<b>28</b>	50	Vdc
Napięcie wyjściowe	Pełne obciążenie	3.25	<b>3.3</b>	3.35	4.925	<b>5.00</b>	5.075	5.122	<b>5.20</b>	5.278	11.82	<b>12.0</b>	12.18	14.775	<b>15.0</b>	15.225	Vdc
Moc wyjściowa		0		10	0		15	0		15	0		15	0		15	W
Sprawność	Vin: 28V, Full Load	68			73			73			77			77			%
Wahania nap. wejściowego	Pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz			50			50			50			50			50	mApp
Wahania nap. wyj	Pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz			30			30			30			40			40	mVpp
Regulacja obciążenia	50% -100% obciążenia			50			50			50			50			50	mV
Regulacja obciążenia	Vin: 12-50V			20			20			20			20			20	mV

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