

Przetwornice DC-DC DVSA2800S

Przetwornice DC-DC z serii DVSA posiadają maksymalną moc 6,0W. Charakteryzują się wysoką sprawnością konwersji (79%) przy minimalnych wymiarach, przez co znajdują zastosowanie w wymagających aplikacjach lotniczych i kosmicznych. Szeroki zakres napięć wejściowych (15V – 50V) i bardzo mały poziom szumów (<30mV_{p-p}) gwarantuje stabilne parametry pracy zgodne z wymaganiami norm militarnych.



Główne cechy:

- Pojedyncze wyjście o napięciach 3,3V (DVSA283R3S), 5V (DVSA2805S), 5,2V (DVSA285R2S), 12V (DVSA2812S) i 15V (DVSA2815S)
- Szeroki zakres napięć wejściowych 12V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 6,0W
- Zakres temperatury pracy -55 °C to +125 °C
- Opatentowana technologia bez optoizolatorów zwiększająca niezawodność
- Bardzo niski poziom szumów wej./wyj.
- Częstotliwość pracy 450kHz, krótkie opóźnienia
- Wbudowanie układy zabezpieczające (zwarcia, nadprądowe)
- Bardzo niski profil obudowy (0,270 cala), waga 15g, obudowa w pełni hermetyczna
- Doskonałe odprowadzanie ciepła poprzez zastosowanie termopadów TP-005

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 DVMA28 EMI spełnia normę MIL-STD-461 C-G

Datasheet:

<https://www.vptpower.com/download/10379>

Parametr	Warunki	DVSA283R3S			DVSA2805S			DVSA285R2S			DVSA2812S			DVSA2815S			
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
Napięcie wejściowe	ciągłe chwilowe ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	15	28	50 80 ⁽¹⁾	Vdc
Napięcie wyjściowe	Pełne obciążenie	3.25	3.3	3.35	4.925	5.00	5.075	5.122	5.20	5.278	11.82	12.0	12.18	14.775	15.0	15.225	Vdc
Moc wyjściowa		0		4	0		5	0		5.2	0		6	0		6	W
Sprawność	Vin: 28V, Full Load	62	65		65	68		65	68		71	76		72	78		%
Wahania nap. wejściowego	Pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		25	50		30	50		30	50		30	50		30	50	mApp
Wahania nap. wyj	Pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		10	30		10	30		10	30		10	30		10	30	mVp
Regulacja obciążenia	50% -100% obciążenia		20	50		15	50		15	50		5	50		5	50	mV
Regulacja obciążenia	Vin: 12-50V		2	15		2	15		2	15		2	15		2	15	mV

⁽¹⁾do maks. 1 sekundy