

Przetwornice DC-DC DVHF2800S

Przetwornice DC-DC z serii DVHF2800S są projektowane do zastosowań militarnych i lotniczych. Są odporne na zmienne warunki środowiskowe i spełniają wysokie wymagania norm militarnych m.in. MIL-STD-704A. Do 30% więcej mocy przy tych samych rozmiarach.



Główne cechy:

- Pojedyncze wyjście o napięciach: 1,9V (DVHF281R9S), 3,3V (DVHF283R3S), 5V (DVHF2805S), 5,2V (DVHF285R2S), 5,7V (DVHF285R7S), 12V (DVHF283R3S), 15V (DVHF283R3S), 18V (DVHF2818S), 28V (DVHF2828S)
- Szeroki zakres napięć wejściowych 15V – 50V (chwilowo do 80V zgodnie z MIL-STD-704)
- Moc wyjściowa do 20W
- 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 (0,355 cala), waga 24/28g, 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 #5962-11226
- 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 DVMH EMI spełnia normę MIL-STD-461 C-G

Datasheet:

<https://www.vptpower.com/download/10349>

Parametr	Warunki	DVHF281R9S			DVHF283R3S			DVHV2805S			DVHV285R2S			DVHV2815S			
		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	1.86	1.90	1.94	3.25	3.30	3.35	4.925	5.00	5.075	5.122	5.20	5.278	5.615	5.70	5.786	Vdc
Moc wyjściowa		0		8	0		10	0		15	0		15	0		15	W
Sprawność	Vin: 28V, Full Load	57	61		65	71		72	77		72	77		72	77		%
Wahania nap. wej.	Pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		20	80		25	80		30	80		30	80		30	80	mApp
Wahania nap. wyj.	Pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		10	40		10	40		15	40		15	40		15	40	mVpp
Regulacja obciążenia	0% -100% obciążenia		25	75		20	50		25	50		25	50		25	50	mV
Regulacja obciążenia	Vin: 16-40V		2	20		2	20		2	20		2	20		2	20	mV

Parametr	Warunki	DVHF2812S			DVHF2815S			DVHF2818S			DVHF2828S			
		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⁾	Vdc
Napięcie wyjściowe	Pełne obciążenie	11.82	12.00	12.18	14.775	15.00	15.225	17.73	18.00	18.27	27.25	28.00	28.75	Vdc
Moc wyjściowa		0		20	0		20	0		20	0		20	W
Sprawność	Vin: 28V, Full Load	77	84		78	85		78	84		79	85		%
Wahania nap. wej.	Pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		40	80		40	80		40	80		40	100	mApp
Wahania nap. wyj.	Pełne obciążenie, 20Hz - 10MHz		10	40		10	40		10	40		45	120	mVpp
Regulacja obciążenia	0% -100% obciążenia		10	50		10	50		10	50		25	150	mV
Regulacja obciążenia	Vin: 16-40V		2	20		2	20		2	20		45	150	mV

⁽¹⁾do maks. 1 sekundy