

Przetwornice DC-DC dla awioniki i zastosowań wojskowych

Linia przetwornic DC-DC specjalnie zaprojektowana dla spełnienia wysokich wymagań przemysłu lotniczego i wojskowego. Seria obejmuje przetwornice izolowane DC-DC oraz nieizolowane, synchroniczne przetwornice z regulacją w punkcie obciążenia.

Kluczowe parametry charakteryzujące tę serię to: niewielkie wymiary oraz waga, wysoka sprawność i stabilność parametrów elektrycznych w szerokim zakresie temperatur.



- Moce od 1W do 120W
- Zakres temperatur pracy -55 °C do +125 °C, brak degradacji parametrów w tym zakresie
- 100% hermetyczne, zgodnie z normami MIL
- Wysoka sprawność
- Technologia cienkowarstwowa hybrydowa w celu zapewnienia małych rozmiarów i wagi, oraz dla utrzymania wysokiej sprawności
- MIL-PRF-38534 Class H and Class K
- MIL-STD-461, MIL-STD-704A, DO-160, MIL-STD-883, ISO-9001
- Standardy dystrybucji zgodne z wymaganiami Defense Logistics Agency (DLA)

Kategorie produktów:

- Standardowe przetwornice DC-DC
- Przetwornice DC-DC z pętlą zwrotną
- Przetwornice DC-DC ze zintegrowanym filtrem EMI

Standardowe przetwornice DC-DC

Izolowane przetwornice DC-DC wykonane w technologii hybrydowej dla zastosowań krytycznych w lotnictwie w wymaganym zakresie temperatur -55 °C do +125 °C.

Maksymalna moc wyjściowa (W)	Seria	Napięcie WEJ. (V)	Napięcie WYJ. (V)	Filtr EMI	KOD DLA SMD#
1.5	DVCH2800S	12-50	Pojedyncze 3.3, 5, 5.2, 12, 15	DVMSA28	5962-09242
1.5	DVCH2800D	12-50	Podwójne ± 5 , ± 12 , ± 15	DVMSA28	5962-09243
6	DVSA2800S	15-50	Pojedyncze 3.3, 5, 5.2, 12, 15	DVMA28 , DVMSA28	5962-03241
6	DVSA2800D	15-50	Podwójne ± 5 , ± 7 , ± 12 , ± 15	DVMA28 , DVMSA28	5962-03242
12.5	DVSB2800D	15-50	Podwójne ± 3.3 , ± 5	DVMA28	5962-08207
12.5	DVGF+2800T	15-50	Potrójne 3.3/ ± 12 , 3.3/ ± 15	DVMH28 , DVMA28	5962-08205
15	DVHV2800S	15-50	Pojedyncze 3.3, 5, 5.2, 12, 15	DVMA28	5962-11226
15	DVHV2800D	15-50	Podwójne ± 5 , ± 12 , ± 15	DVMA28	5962-11227
15	DVHF+2800T	15-50	Potrójne 5/ ± 12 , 5/ ± 15	DVMH28 , DVMA28	5962-08206
15	DVAB2800D	15-50	Podwójne ± 5 , ± 12 , ± 15	DVMH28	5962-14232
20	DVHF2800S	15-50	Pojedyncze 1.9, 3.3, 5, 5.2, 12, 15	DVMC28 , DVMH28	5962-03243
20	DVHF2800D	15-50	Podwójne ± 5 , ± 12 , ± 15	DVMC28 , DVMH28	5962-03244
25	DVWR2800T	15-50	Potrójne 3.3/ $\pm 12V$, 3.3/ $\pm 15V$	DVMC28 , DVMH28	5962-16203
30	DVTR2800T	15-50	Potrójne 5/ ± 12 , 5/ ± 15	DVMC28 , DVMH28	5962-16202
40	DVTR2800S	15-50	Pojedyncze 2.5, 3.3, 5, 5.2, 7, 8, 9.5, 12, 15, 18, 28	DVMC28 , DVMH28	5962-11224
40	DVTR2800D	15-50	Podwójne ± 5 , ± 8 , ± 12 , ± 15	DVMC28 , DVMH28	5962-11225
50	DVHE2800S	16 - 40	Pojedyncze 1.9, 2.5, 3.3, 5V	DVMC28	5962-15230
120	DVFL2800S	16-40	Pojedyncze 3.3, 5, 5.2, 12, 15, 18, 28	DVMD28	5962-07243
120	DVFL2800D	16-40	Podwójne ± 5 , ± 12 , ± 15	DVME28	5962-07244

Przetwornice DC/DC typu Point-of-Load

W połączeniu z izolowaną przetwornicą DC/DC np. DVHE2805S konwertery typu Point-of-Load pozwalają zbudować wydajny system zasilania, dokładnie dopasowany do wymagań każdego odbiornika. Takie rozwiązanie ogranicza rozmiary i masę komponentów oraz redukuje koszty związane ze stosowaniem wielu oddzielnych przetwornic DC/DC. Zakres temperatur pracy: -55°C do +125 °C , nominalne napięcie WEJ. 5V.

Maksymalna moc wyjściowa (W)	Seria	Napięcie WEJ. (V)	Napięcie WYJ. (V)	KOD DLA SMD#
10W	DVPL0503S	4.0 - 5.5	0.8V - 3.4V	5962-13243
16W	DVPL0505S	3.3 - 5.5	0.8V - 3.4V	5962-09241
33W	DVPL0510S	4.5 - 5.5	0.8V - 3.4V	5962-13219
66W	DVPL0520S	4.5 - 5.5	0.8V - 3.4V	5962-13244

Przetwornice DC/DC ze zintegrowanym filtrem EMI

Przetwornice te posiadają zintegrowany filtr EMI, ograniczający niestabilne stany napięcia. Całość została zoptymalizowana pod kątem małych rozmiarów i masy oraz ograniczenia kosztów nadmiarowych elementów obudów.

Maksymalna moc wyjściowa (W)	Seria	Napięcie WEJ. (V)	Napięcie WYJ. (V)
10	DVEHF2800T	15-50	Potrójne 5/±12, 5/±15
40	DVETR2800S	15-50	Pojedyncze 3.3, 5, 5.2, 5.7, 12, 15
40	DVETR2800D	15-50	Podwójne ±5, ±12, ±15