



Nowości w Murata Power Solutions

Przetwornice o gęstości mocy 0,94 W/cm³

Z początkiem lata Murata Power Solutions – znany i ceniony producent wysokiej jakości konwerterów DC/DC, AC/DC, elementów indukcyjnych oraz liczników panelowych – przedstawił nowe serie izolowanych 6-watowych przetwornic o szerokim zakresie napięć wejściowych: NCS6 oraz NDS6. Obie rodziny zostały skonstruowane po to, by spełnić oczekiwania szerokiego spektrum aplikacji – od telekomunikacji, poprzez automatykę i sterowanie, po złożone systemy DPS.

ofercie MPS można znaleźć wersje o pojedynczym napięciu wyjściowym równym 5 V, 12 V lub 15 V, a wkrótce dostępne będą modele 3,3 V (stabilizacja napięcia wyjściowego na poziomie 0,002%). Jeszcze w tym roku z linii produkcyjnych mają zejść wersje z podwójnym napięciem wyjściowym.

Drugą z nowości, jest rodzina NDS6. To również konwertery o mocy wyjściowej równej 6 W, ale o mniejszym (2:1) zakresie napięć wejściowych – 18...36 V (nominalnie 24 V). Producent oferuje sześć różnych wersji napięć wyjściowych, w tym trzy unipolarnie 5 V, 12 V, 15 V oraz trzy bipolarne ±5 V, ±12 V, ±15 V.

Obie serie, zarówno NCS6, jak i NDS6, zostały wykonane w obudowie DIP24, posiadają standardową izolację wejście/wyjście na 1,5 VDC i szeroki zakres temperatur



Konwertery serii NCS6 charakteryzują się wysoką gęstością mocy 0,94 W/cm³ oraz szerokim zakresem napięć wejściowych

(4:1). W tym przypadku mamy do wyboru przedział 9...36 V (nominalnie 12 V), a także 18...75 V (nominalnie 48 V). Obecnie w

Tab. 1. Najważniejsze parametry modeli serii NCS6

Model	Napięcie wejściowe (nom.)	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Prąd wejściowy (pełne obciążenie)	Poziom szumów (typ.)	Sprawność (typ.)
	[V]	[V]	[A]	[mA]	[mV p-p]	[%]
NCS6S1203C*	12	3,3	1,52	550	150	76
NCS6S1205C	12	5	1,2	610	30	82
NCS6S1212C	12	12	0,5	580	30	86
NCS6S1215C	12	15	0,4	580	30	87
NCS6S4803C*	48	3,3	1,52	150	150	75
NCS6S4805C	48	5	1,2	160	30	80
NCS6S4812C	48	12	0,5	150	30	84
NCS6S4815C	48	15	0,4	150	30	84

*dostępne wkrótce

Tab. 2. Podstawowe parametry rodziny NDS6

Model	Napięcie wejściowe (nom.)	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Prąd wejściowy (pełne obciążenie)	Poziom szumów (typ.)	Sprawność (typ.)
	[V]	[V]	[A]	[mA]	[mV pp]	[%]
NDS6D2405C	24	±5	±0,6	300	40	83
NDS6D2412C	24	±12	±0,250	290	40	87
NDS6D2415C	24	±15	±0,200	290	45	87
NDS6S2405C	24	5	1,2	305	40	82
NDS6S2412C	24	12	0,5	290	40	87
NDS6S2415C	24	15	0,4	290	40	87

pracy -40°C...85°C, co pozwala na użycie ich wszędzie tam, gdzie warunki środowiskowe są zdecydowanie nieprzyjazne elektronice. Metalowa obudowa o wymiarach 32×20×10 mm zapewnia małą emisję zakłóceń EMI oraz lepsze odprowadzanie ciepła. Istotną zaletą konwerterów jest rów-

niez niewielki poziom możliwych szumów (30 mVpp dla NCS6). Nie ma zatem potrzeby użycia dodatkowych kondensatorów filtrujących na wyjściach układów.

Przetwornice posiadają standardowe wyprowadzenia, dlatego mogą posłużyć jako łatwe i szybkie we wdrożeniu zamienniki dla

podobnych rozwiązań tego typu innych producentów (tzw. „drop-in replacements”).

Więcej informacji

JM elektronik, 44-100 Gliwice, ul. Karolinki 58, tel.: 032-339-69-01, fax: 032-339-69-09, e-mail: jm@jm.pl, www.jm.pl

R E K L A M A

TECHNOLOGIA SMT

KONTRAKTOWY MONTAŻ SMT

SZABLONY WYCINANE LASEROWO

MATERIAŁY I NARZĘDZIA DO ELEKTRONIKI

SEMICON® ul. Zwolenńska 43/43a, 04 - 761 Warszawa, tel. 022 615 73 71, 022 615 64 31
 fax: 022 615 73 75 ✉ info@semicon.com.pl www.semicon.com.pl