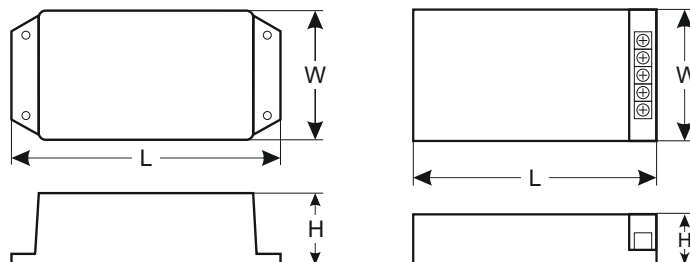


KOD: Przetwornice DCDC v.1.0/I

PL

NAZWA: Przetwornice obniżające / Przetwornice podwyższająco-obniżające



Cechy zasilacza:

- Dwie topologie przetwornic DCDC: obniżające oraz podwyższająco - obniżające napięcie
- Regulacja napięcia wyjściowego – tylko model DCDC-ADJ2A-SD
- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Wysoka sprawność: do 94%
- Zalecane w aplikacjach z odbiornikami o małej tolerancji wartości napięcia zasilania
- Montaż za pomocą wkrętów
- Zabezpieczenia:
 - Przeciwwzarciove SCP
 - Przeciężeniowe OLP
- Sygnalizacja optyczna LED
- Gwarancja – 2 lata

OPIS

Przetwornice DCDC obniżające oraz podwyższająco-obniżające służą do dopasowania i stabilizacji napięcia, bez względu na zmiany napięcia wejściowego. Są dedykowane m.in. do systemów z podtrzymaniem buforowym, gdzie napięcie wyjściowe jest uzależnione od stopnia naładowania akumulatora. Takie rozwiązania są szczególnie polecane dla urządzeń posiadających niewielką tolerancję napięcia zasilania. W przetwornicach obniżających, napięcie wyjściowe modułu jest obniżane do poziomu ustalonego na wyjściu (regulowane w DCDC-ADJ2A-SD). Napięcie wejściowe musi być wyższe od wyjściowego (min. 2 V). Z kolei w przetwornicach podwyższająco-obniżających, napięcie wyjściowe jest stabilizowane w całym zakresie napięć wejściowych przetwornicy. Przykładowo pozwala to na stabilizację napięcia 12 V w systemie buforowym, niezależnie od stopnia naładowania akumulatora (10,5 – 13,8 V) Moduły nie posiadają izolacji galwanicznej pomiędzy wej/wyj (IN-AUX, IN-OUT), a więc pracują na wspólnym potencjale „masy” (0V) (zacziski IN- oraz AUX-(OUT-) są połączone galwanicznie = zacisk wspólny).

Model	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy max.	Moc	Topologia
DCDC-ADJ2A-SD	8 – 28 V	4,5 – 19 V	2 A	24 W	Obniżająca
DCDC-12V2A-SD	20 – 60 V	12 V	2 A	24 W	Obniżająca
DCDC-12V5A-SD	20 – 60 V	12 V	5 A	60 W	Obniżająca
DCDC-12V2A-SE	10 – 30 V	12 V	2 A	24 W	Podwyższająco-obniżaj
DCDC-12V4A-SE	10 – 18 V	12 V	4 A	48 W	Podwyższająco-obniżaj
DCDC-24V1A-SE	10 – 30 V	24 V	1 A	24 W	Podwyższająco-obniżaj
DCDC-24V2A-SE	18 – 30 V	24 V	2 A	48 W	Podwyższająco-obniżaj

Model	DCDC-ADJ2A-SD	DCDC-12V2A-SD	DCDC-12V5A-SD	DCDC-12V2A-SE	DCDC-12V4A-SE	DCDC-24V1A-SE	DCDC-24V2A-SE
Zakres napięcia wejściowego (zasilanie)	8 – 28 V	20 – 60 V	20 – 60 V	10 – 30 V	10 – 18 V	10 – 30 V	18 – 30 V
Prąd wejściowy	1,8 A	1,3 A	3,2 A	2,8 A	5,6 A	2,8 A	3 A
Napięcia wyjściowe	4,5 – 19 V	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V	24 V
Prąd wyjściowy	2 A	2 A	5 A	2 A	4 A	1 A	2 A
Moc modułu P	24 W	24 W	60 W	24 W	48 W	24 W	48 W
Topologia	obniżająca			podwyższająco-obniżająca			
Sprawność energetyczna	92%	91%	94%	89%	89%	92%	93%
Napięcie tętnienia	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	50 mV p-p
Pobór prądu przez układy modułu	<10 mA	<10 mA	<40 mA	<20 mA	<30 mA	<30 mA	<40 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP	elektroniczne, automatyczny powrót						
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP	110-150% mocy modułu @25°C, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenie obwodu wyjściowego DC)						
Sygnalizacja optyczna - dioda sygnalizująca stan zasilania DC na wyjściu	- brak	- zielona, stan normalny świeci światłem ciągłym					
Warunki pracy	-10°C ÷40°C, należy zapewnić przepływ powietrza wokół modułu w celu konwekcyjnego chłodzenia						
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata						

