

10W ПОНИЖАВАЩИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ИМПУЛСНИ ЗАХРАНВАНИЯ

с изолиран изход и компактни размери

Общо описание

Тези захранвания се отличават с галванично разделяне между входната и изходната верига. Предлагат се в няколко модификации според диапазона на входното напрежение и са предназначени за получаване на изходно напрежение 12VDC или 5VDC (10W). Изградените са по схемата: защита от пренапрежение на входа, мостов изправител, специализиран ШИМ контролер с външен 200V MOSFET транзистор и специализиран импулсен трансформатор. Наличието на мостов изправител на входа позволява подаване на променливо или на изправено входно напрежение (без оглед на поляритета).

Тази серията е производна на „12W понижаващи трансформаторни импулсни захранвания“ като е акцентирано върху по-компактните размери и по-ниска цена.

За улесняване на стартирането на централното захранване при LAN мрежи е реализирано автоматично времезакъснение на включване на изхода, което разпределя времето на включване на товара по магистралата (първо стартират най-близките до централното захранване и последни най-отдалечените).



Модели

12VDC: iH0C8P, iK0C8P
5VDC: iH2C0P5, iK2C0P5

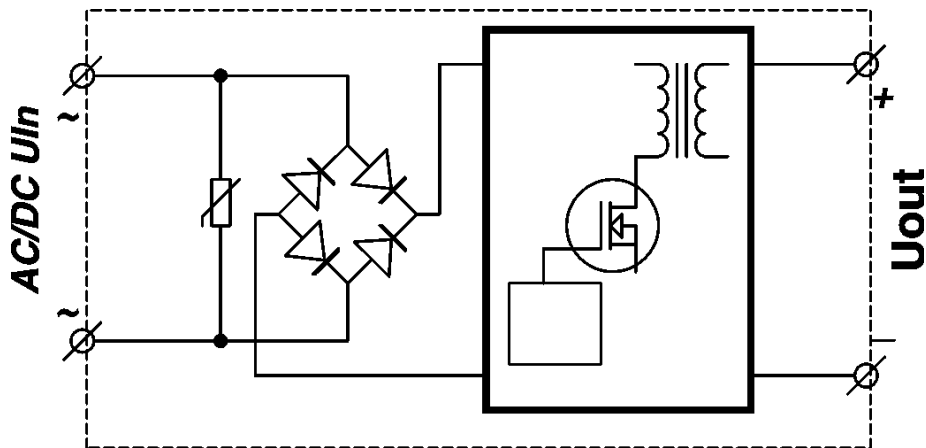
Характеристики

- Галванично разделени вход/изход с 2kV изолация
- Изходна мощност: 10W
- Изходно напрежение (с LED индикатор): 12VDC и 5VDC
- Широк диапазон на входното напрежение: от 20VDC до 150VDC (25VAC - 110VAC)
- Високо КПД
- Защита от пренапрежение на входа с варистор
- Токоограничение и защита от късо съединение на изхода с автоматично възстановяване
- Автоматично закъснение на стартиране на изхода
- Използван ШИМ контролер с работен температурен диапазон от -20°C
- Компактни размери

Приложения

- Отдалечено захранване по свободните чифтове на UTP/FTP кабел
- Импулсен стабилизатор на напрежение с общо предназначение при изолиран вход-изход

Блокова схема



Електрически параметри

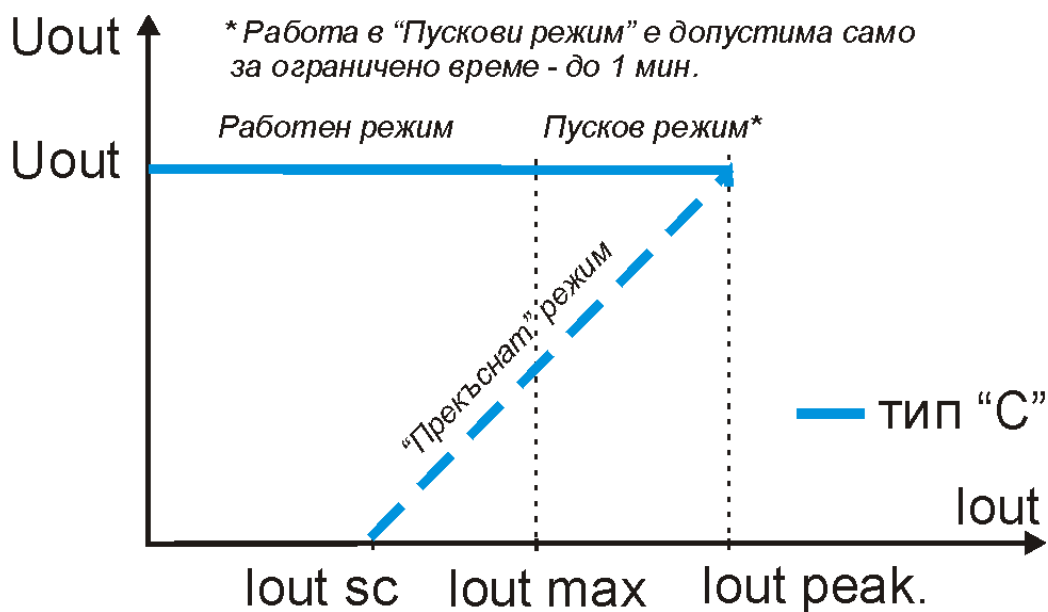
	Означение (условия)	iH0C8P iH2C0P5	iK0C8P iK2C0P5	
Вход				
Минимално входно напрежение	Uin min	20VDC или 25VAC	20VDC или 35VAC	
Максимално входно напрежение	Uin max	95VDC или 70VAC	150VDC или 110VAC	
Филтриращ кондензатор на входа		100uF/100V	47uF/160V	
Защита от пикови пренапрежения	Uin ovp	120VDC	180VDC	Варистор
Изход				
Изходно напрежение	Uout			
	.....P	12VDC	12VDC	
	.....P5	5VDC	5VDC	
Максимален работен изходен ток (мощност)	Iout max			
	.....P	0.8A (10W)	0.8A (10W)	
	.....P5	2.0A (10W)	2.0A (10W)	

	Означение (условия)	iH0C8P iH2C0P5	iK0C8P iK2C0P5	
Пиков (пусков) изходен ток	Iout peak (t<1min)			Бележка 1),2),3)
	.....P	1.5A (18W)	1.5A (18W)	
	.....P5	2.5A (12.5W)	2.5A (12.5W)	
Ток на късо съединение	Iout sc	0.3A	0.3A	Бележка 2),3)
КПД	Keff	>=85%	>=85%	
Времезакъснение на изхода	Uout delay Uout=12V	3-10s		
	Uout=5V	1.5-5s		


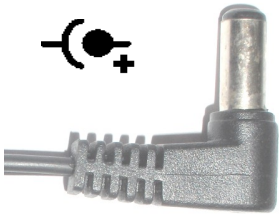
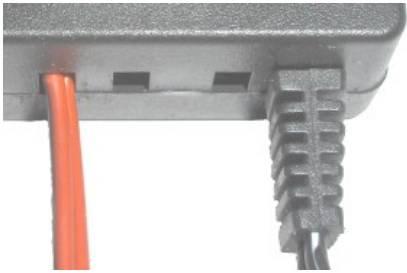
БЕЛЕЖКИ:

- 1) Не е допустима работа в този режим за повече от 1мин. поради термични ограничения!
- 2) Защита от претоварване и късо съединение: преминаване в режим на прекъснато действие с ниска честота. При отпадане на късото съединение/претоварването захранването започва работа автоматично.
- 3) Токовата защита (респ. и от късо съединение) следи тока директно в сорса на ключовия транзистор

Товарна характеристика



Механични параметри

Размери на кутията	40x28x22mm	
Входен проводник	дължина 170мм с оголени и калайдисани краища (15мм)	
Изходен проводник	190мм с ъглов жак. Тип на жак: 5.5x2.1 при Uout=12VDC 5.5x2.5 при Uout=5VDC 3.5x1.3 при Uout=5VDC	
	Изходния проводник е стабилизирани към кутията с маншон, който предпазва от скъсване при изхода от корпуса	

Предлагани модели

1. SMPS iH0C8P
2. SMPS iK0C8P
3. SMPS iH2C0P5
4. SMPS iK2C0P5
5. SMPS iK2C0P5-1.3 (изходен жак 3.5x1.3)

Неомонтана Електроникс ЕООД
 1715 София, ж-к. Младост-4, бл. 483
 Тел. +359 2 8818014
<http://lan.neomontana-bg.com>
 e-mail: neomontana@neomontana-bg.com