

7W ПОНИЖАВАЩИ ИМПУЛСНИ ЗАХРАНВАНИЯ

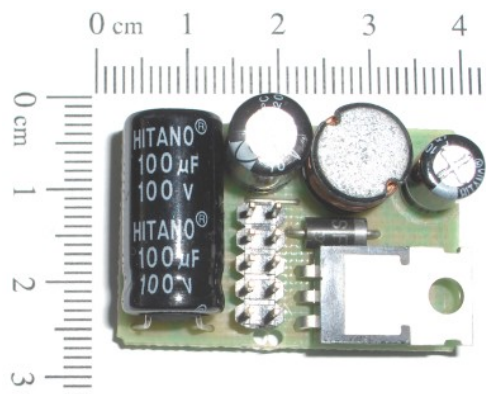
МОДУЛ с галванична връзка между входа и изхода

Общо описание

Тези захранвания се предлагат в две модификации според диапазона на входното напрежение и са предназначени за получаване на изходно напрежение 12VDC (7W). Изградените са по схемата: защита от пренапрежение на входа, мостов изправител, специализиран ШИМ контролер с външен 200V MOSFET транзистор и натрупващ дросел. Наличието на мостов изправител на входа позволява подаване на променливо или на изправено входно напрежение (без оглед на поляритета).

Оформени са във вид на модул за вграждане към [SS8P-208PoE](#) (8 портов 10/100 Ethernet суитч, специално проектиран за оптимална работа в градски LAN мрежи).

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

H0C6P модул
F0C6P модул

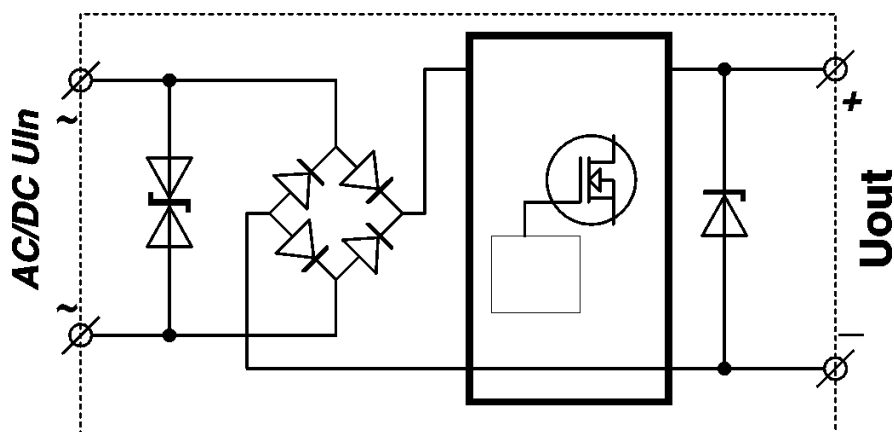
Характеристики

- Изходна мощност: 7W
- Изходно напрежение (с LED индикатор): 12VDC
- Широк диапазон на входното напрежение: от 20VDC до 130VDC (25VAC - 95VAC)
- Високо КПД
- Защита от пренапрежение на входа и изхода
- Токоограничение и защита от късо съединение на изхода
- Автоматично закъснение на стартиране на изхода
- Използван ШИМ контролер с работен температурен диапазон от -20°C
- Компактен дизайн

Приложения

- Отдалечено захранване по свободните чифтове на UTP/FTP кабел
- Импулсен стабилизатор на напрежение за вграждане с общо предназначение

Блокова схема



Електрически параметри

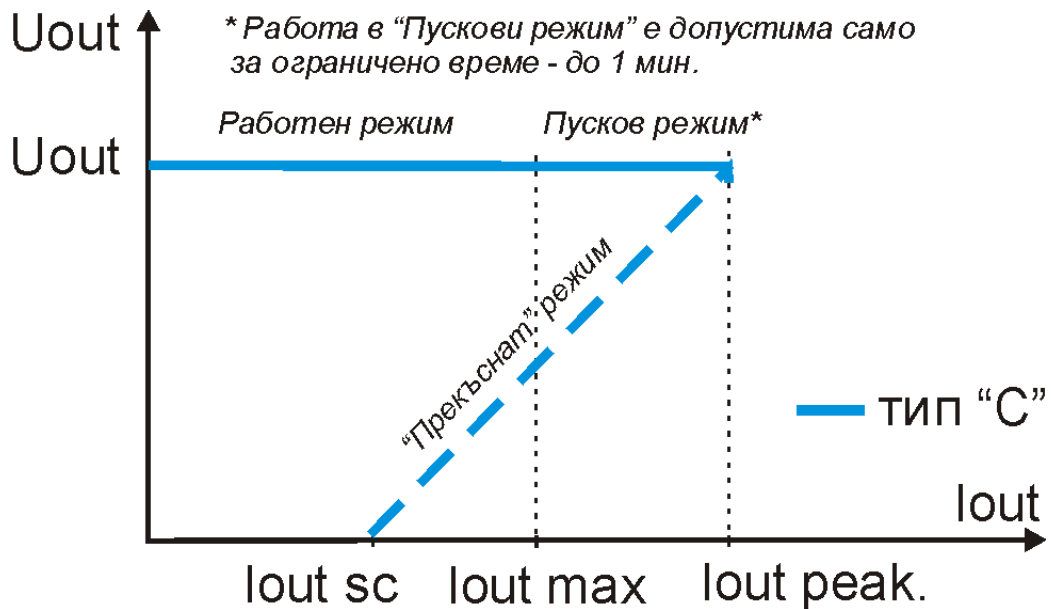
	Означение (условия)	H0C6P модул	F0C6P модул	
Вход				
Минимално входно напрежение	$U_{in \min}$	20VDC или 25VAC	20VDC или 35VAC	
Максимално входно напрежение	$U_{in \max}$	95VDC или 70VAC	130VDC или 95VAC	
Филтриращ кондензатор на входа		100uF/100V	47uF/160V	
Защита от пикови пренапрежения	$U_{in \text{ ovr}}$	130VDC	130VDC	1500W TRANSIL диод
Изход				
Изходно напрежение	U_{out}	12VDC	12VDC	
Максимален работен изходен ток (мощност)	$I_{out \max}$	0.6A (7.2W)	0.6A (7.2W)	
Пиков (пусков) изходен ток	$I_{out \text{ peak}}$ ($t < 1 \text{ min}$)	1.1A (13W)	1.1A (13W)	Бележка 1),2),3)
Ток на късо съединение	$I_{out \text{ sc}}$	0.3A	0.3A	Бележка 2),3)
КПД	K_{eff}	$\geq 85\%$	$\geq 85\%$	
Защита от повишаване на изходното напрежение	$U_{out \text{ ovr}}$	13VDC	13VDC	

	Означение (условия)	Н0С6Р модул	F0С6Р модул	
Ниво на пулсации в изхода	Uout noise	<20mVp-p	<20mVp-p	
Времезакъснение на изхода	Uout delay	3-10s	3-10s	

БЕЛЕЖКИ:

- 1) Не е допустима работа в този режим за повече от 1 мин. 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

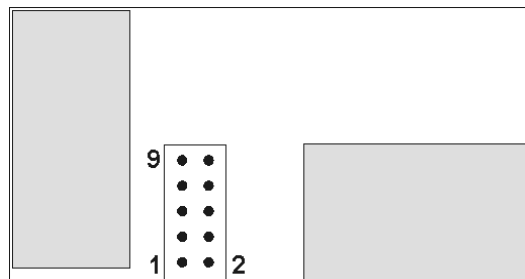


Механични параметри

Размери на модула	34x22x16mm
Присъединяване	Посредством рейка 2x5 (2.54mm)

Извод	Сигнал
1,2	Не се свързват*
3,4	Вход '~'
5,6	Вход '~'
7,9	+12VDC
8,10	-12VDC

* Изводи 1,2 са вътрешно свързани към „+“ на мостовия изправител



Поглед на модула от към куплунга

Предлагани модели

1. SMPS H0C6P модул
2. SMPS F0C6P модул

Неомонтана Електроникс ЕООД
1715 София, ж-к. Младост-4, бл. 483
Тел. +359 2 8818014, Моб. +359 88 8849016
<http://lan.neomontana-bg.com>
e-mail: neomontana@neomontana-bg.com