

## 12W ПОНИЖАВАЩИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ИМПУЛСНИ ЗАХРАНВАНИЯ

с двоен (10V и 5V) изолиран изход

### Общо описание

Този модел се отличава с едновременното получаване на две галванично разделени от входа изходни напрежения 10V и 5V при обща мощност 12W.

Изградено е 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).

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

**iHDual12W**

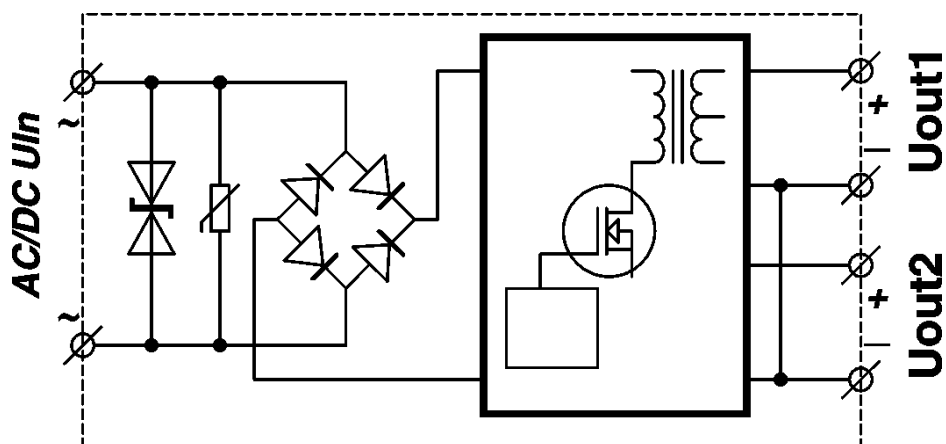
### Характеристики

- Галванично разделени вход/изход с 2kV изолация
- Изходна мощност: 12W (общо за двата изхода)
- Две изходни напрежения (с LED индикатор): 5VDC/1.5A и 10VDC/0.5A
- Широк диапазон на входното напрежение: от 20VDC до 95VDC (25VAC - 70VAC)
- Голям входен кондензатор, гарантиращ работата на захранването на устройство без прекъсване при токови удари и при ниски стойности на захранващото напрежение
- Заданието на изходното напрежение се формира от високостабилен опорен източник
- Високо КПД
- Защита от пренапрежение на входа TRANSIL + варистор
- Токоограничение и защита от късо съединение на изхода с автоматично възстановяване
- Автоматично къснение на стартиране на изхода
- Използван ШИМ контролер с работен температурен диапазон от -20°C

### Приложения

- Отдалечено захранване по свободните чифтове на UTP/FTP кабел на медия конвертор (5V) и суитч (10V)

## Блокова схема



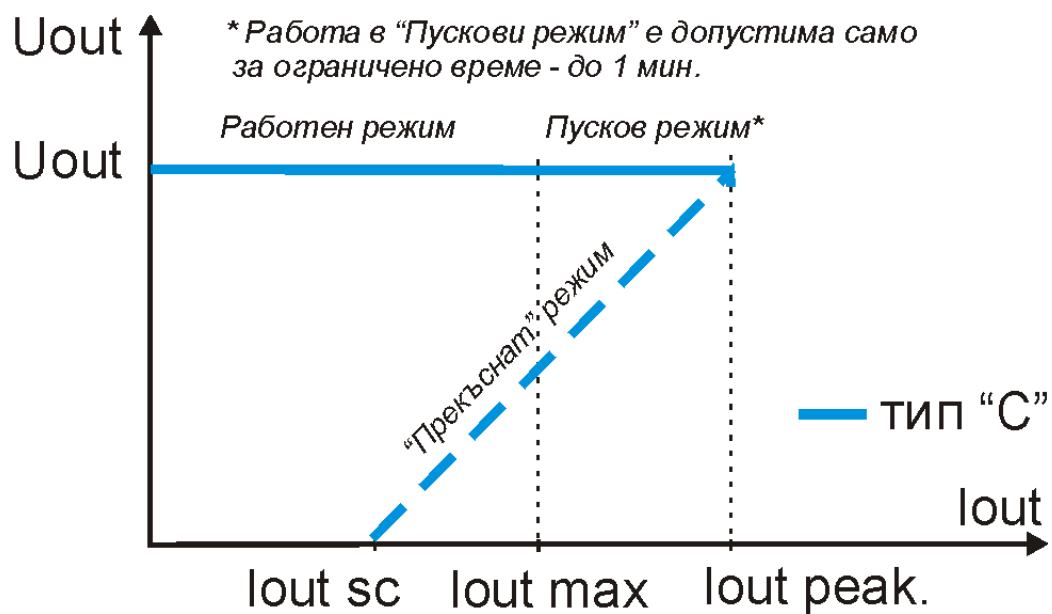
## Електрически параметри

	Означение (условия)	iHDual12W	
<b>Вход</b>			
Минимално входно напрежение	$U_{in \min}$	20VDC или 25VAC	
Максимално входно напрежение	$U_{in \max}$	95VDC или 70VAC	
Филтриращ кондензатор на входа		330uF/100V	
Защита от пикови пренапрежения	$U_{in \text{ ovr}}$	130VDC	Варистор+1.5kW TRANSIL
<b>Изход</b>			
Изходно напрежение	$U_{out1}$	10VDC	
	$U_{out2}$	5VDC	
Максимален изходен ток	$I_{out \max1}$	1.2A	Бележка 4)
	$I_{out \max2}$	2.4A	
Максимална изходна мощност	$P_{out \max}$	12W	Бележка 4)
Пикова изходна мощност	$P_{out \text{ peak}1}$	18W	
Ток на късо съединение	$I_{out \text{ sc}}$	0.3A	Бележка 2),3)
КПД	$K_{eff}$	$\geq 85\%$	
Времезакъснение на изхода	$U_{out \text{ delay}}$	3-10s	


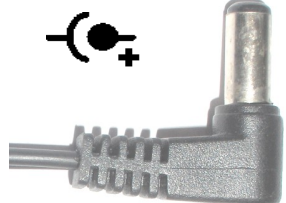

### БЕЛЕЖКИ:

- 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
- 4) Изходната мощност 12W се разпределя между двата изхода; например 10V/0.5A и 5V/1.5A.  
Ако единият от изходите не е натоварен, тогава другият може да работи до съответния  $I_{out \max}$ .

## Товарна характеристика



## Механични параметри

Размери на кутията	55x35x23mm 55x35x19mm за iK1E0S	
Входен проводник	дължина 170мм с оголени и калайдисани краища (15мм)	
Изходен проводник	За изход 10V: 190мм с ъглов жак 5.5x2.1	
	За изход 5V: 190мм с ъглов жак 5.5x2.5	
	Изходните проводници са стабилизирани към кутията с маншон, който предпазва от скъсване при изхода от корпуса	

## Предлагани модели

1. SMPS iHDual12W

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](mailto:neomontana@neomontana-bg.com)