

КОМПАКТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ MEAN WELL ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ РЕШЕНИЙ



В статье рассмотрены компактные источники питания серий NES-15 и NES-100 для недорогих приложений.

Продукция компании Mean Well имеет широчайшую номенклатуру, высокое качество, конкурентоспособные цены. Компания развивает линейку своих продуктов по 2-м основным направлениям:

- Высокотехнологичные изделия для промышленной автоматизации, телекоммуникаций, компьютерной индустрии по конкурентоспособным ценам (по сравнению с американскими и японскими аналогами),
- Простые бюджетные источники питания универсального применения для массовой продукции.

СЕРИЯ NES

Среди бюджетных решений обращают на себя внимание компактные источники питания NES в перфорированном металлическом корпусе. В состав серии входят модели мощностью 15, 25, 35, 50, 75 и 100 Вт. Особенно привлекательны две серии: NES-15 и NES-100 с популярными выходными мощностями 15 или 100 Вт соответственно.

Основные свойства серии NES:

- Диапазон входного напряжения: 85-264 В переменного тока или 120-370 В постоянного тока (переключатель 115/230 В у модели NES-100),
- Пусковой ток: 40 А макс. при $U_{вх}=230$ В,
- Диапазон подстройки $U_{вых}$: $\pm 10\%$ с помощью потенциометра,

- Электрическая прочность изоляции: 3 кВ переменного тока,

- Диапазон рабочих температур: $-20...60^{\circ}\text{C}$ (зависит от модели).

Рассматриваемые источники питания имеют комплекс защит: от короткого замыкания, перегрузки (с автовосстановлением), перенапряжения (с автовосстановлением). Модели мощностью 15 Вт имеют дополнительно защиту от перегрева. Модули разработаны в соответствии со стандартами по электрической безопасности UL60950-1, TUV EN60950-1 и соответствуют требованиям стандартов по электромагнитной совместимости ЭМС: EN55022 класс В, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204.

Внешний вид модулей приведен на рис. 1, а варианты моделей – в таблице 1.

Источники питания имеют универсальное применение, могут использоваться в конст-

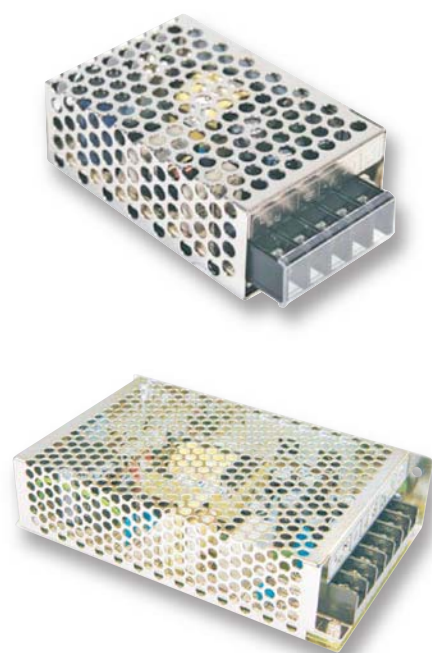


Рис. 1. Внешний вид источников питания NES

Таблица 1. Параметры моделей NES-15 и NES-100

Наименование	Р _{вых} , Вт	U _{вых} , В	I _{вых} , А	Размеры, мм
NES-15-5	15	5	0-3,0	79×51×28
NES-15-12		12	0-1,3	
NES-15-15		15	0-1,0	
NES-15-24		24	0-0,7	
NES-15-48		48	0-0,35	
NES-100-5	100	5	0-20	159×97×38
NES-100-7.5		7,5	0-13,6	
NES-100-9		9	0-11,2	
NES-100-12		12	0-8,5	
NES-100-15		15	0-7,0	
NES-100-24		24	0-4,5	
NES-100-48		48	0-2,3	

Таблица 2. Сравнение параметров источников питания разных серий

Серия	Р _{вых} , Вт	Размеры, мм	Вход	Комплекс защит	Диапазон температур, °С	Мех. воздействия (вибрации)
S-15	15	99×97×36	Переключатель 115/230 В	От КЗ, перегрузки	0...50	2g
NES-15		79×51×28	Универсальный		От КЗ, перегрузки, перенапряжения, перегрева	
RS-25	25					
S-100	100	199×93×38	Переключатель 115/230 В	От КЗ, перегрузки	-10...60	2g
NES-100		159×97×38	Универсальный		От КЗ, перегрузки, перенапряжения	
RS-100						

руктивах высотой 1U, имеют варианты монтажа на шасси или на DIN-рейку с помощью приспособлений.

СРАВНЕНИЕ СЕРИЙ S, RS, NES

У разработчика возникает естественный вопрос: в чем принципиальное отличие новых серий NES от популярных изделий серий S и RS?

Ответ дает таблица 2, где приведены ключевые параметры трех серий.

Серия S предназначена для бюджетных решений, не критичных к массе и размерам аппаратуры, суперкомпактные преобразователи RS имеют самые широкие возможности, обусловленные набором технических параметров. Серия NES занимает промежуточное

положение и может быть оптимальным выбором в бюджетных приложениях, чувствительных к массо-габаритным параметрам.

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.
E-mail: ac-dc-201@a.compel.ru.

Популярные DC/DC-преобразователи



Наименование	Р _{вых} , Вт	U _{вх} , В	U _{вых} , В	Корпус
SPR01	1	5; 12; 24; 48	5; 9; 12; 15	SIP7
SCW03	3	9-18; 18-36; 36-72	5; 12; 15	DIP24
DCW03			±5; ±12; ±15	
SLW05	5	9-18; 18-36; 36-72	5; 9; 12; 15	2"x1"
DLW05			±5; ±12; ±15	
SKE10	10	9-18; 18-36; 36-72	5; 12; 15; 24	
DKE10			±5; ±12; ±15; ±24	
SKA15	15	9-18; 18-36; 36-72	3,3; 5; 12; 15	
DKA15			±5; ±12; ±15	
SDM30	30	9-18; 18-36; 36-72	3,3; 5; 12; 15	2"x2"
DKA30			±5; ±12; ±15	
TKA30			(+5, ±12); (+5, ±15)	
ASD10H*	10	9,2-36; 22-72	3,3; 5; 9; 12; 15 ±5; ±12; ±15	2"x1"
ASD15H*	15	9,2-36; 18-72	3,3; 5; 12; 15 ±5; ±12; ±15	2"x1,6"

* Преобразователи с дистанционным включением/выключением

2500 наименований источников питания. Срок поставки от 1 дня



Более подробная информация о данном продукте
ac-dc-102@a.compel.ru

