

Основные свойства

- 8 Вт выходная мощность
- Изолированный выход
- Изоляция до 1500 В постоянного тока
- КПД до 85% на номинальной мощности
- Частота преобразователя 100 кГц
- Защита от слишком низкого входного напряжения
- Дистанционное управление включением/выключением
- Широкий диапазон входного напряжения
- Защита от короткого замыкания любой продолжительности
- В конструкции нет танталовых конденсаторов
- Корпус DIP24
- Размер соответствует принятым в отрасли стандартам
- Соответствие UL60950-1



Структура обозначения модели при заказе

АВНМ24ХХУ-8В

- АВН – серия источников питания ОАО «АВАНГАРД»
М – мощность 1...20 Вт
24 – номинальное входное напряжение U_{in}
ХХ – номинальное выходное напряжение U_{out}
У – А – два канала выходного напряжения, нет символа – один канал выходного напряжения
8 – максимальная мощность 8 Вт
В – расширенный диапазон входного напряжения

Модель	U_{in} (В)			U_{out} (В)	I_{out} (А)		I_{in} (А)		КПД (%)		C load (мкФ)	
	Ном. (NOM)	Мин. (MIN)	Макс. (MAX)		Мин. (MIN)	Макс. (MAX)	$I_{out} =$ MIN	$I_{out} =$ MAX	$U_{in} =$ 0,5 NOM	$U_{in} =$ NOM	Мин.	Макс.
АВНМ2412А-8В	24	9	36	5	0	1,6	0,01	0,254	-	82	0	1600
АВНМ2405-8	24	9	36	12	0	0,666	0,01	0,406	-	85	0	666
АВНМ2412-8	24	9	36	±12	0	±0,333	0,01	0,329	-	85	0	333

Назначение выводов

Вывод	Наименование	Назначение	
		Одноканальный	Двухканальный
1	On/Off	Сигнал дистанционного включения	Сигнал дистанционного включения
2,3	-Vx	- входного напряжения питания	- входного напряжения питания
4,5	-	Вывод отсутствует	Вывод отсутствует
9	НП	Не подключен	Общий
10	НП	Не подключен	НП
11	НП	Не подключен	-Вых
12,13	-	Вывод отсутствует	-
14	+Вых	+ выходного напряжения питания	+Вых
15	НП	Не подключен	НП
16	-Вых	- выходного напряжения питания	Общий
20,21	-	Вывод отсутствует	-
22,23	+Vx	+ входного напряжения питания	+Vx
24	-	Вывод отсутствует	-

Характеристики

Все параметры являются типовыми для номинального режима с полной нагрузкой при температуре окружающей среды 25°C, если не указано иное.

Входные параметры

Диапазон входного напряжения	
номинальное 24 В	9-36 В
Допустимые помехи по входу (до 100 мс)	50 В
Защита от низкого входного напряжения	
включение	8,5 В
выключение	8 В
Канал дистанционного включения, В	
включено	3,5...36
выключено	<1,2
Встроенный входной фильтр	Pi типа

Выходные параметры

Точность установки выходного напряжения	1,5%
Пульсации и шум в полосе 20 МГц	
общий двойной размах	< 100 мВ
Переходная характеристика	
перерегулирование	<5%
время восстановления	<500 мкс
Температурная нестабильность	<0,03%/°C
Защита от короткого замыкания	неограниченно
Нестабильность выходного напряжения	
от изменения входного напряжения	< 0,5%
от изменения тока нагрузки	< 0,5%
Защита от перенапряжения по выходу	110...140%
Время запуска типовое	30 мс

Примечание

Не подключенный вход дистанционного включения соответствует состоянию «Включено»

Общие параметры

КПД при полной нагрузке	см. таблицу
Изоляция	
напряжение изоляции	1500 В
сопротивление, минимум	10 ⁹ Ом.
емкость, типовое	1000 пФ
Частота преобразования	100 кГц
Допустимая температура окр. среды	-40...+85°C
Температура начала снижения мощности	+71°C
Тип снижения мощности от +71°C до 100°C	линейно до 0
Температура хранения	-55...+125°C
Максимальная температура корпуса	100°C
Способ охлаждения	конвекция
Влажность максимальная, без конденсации	95%,
Наработка на отказ при полной нагрузке	1,3 млн. часов
Размеры, мм ³	31,8*20,3*10,2
Материал корпуса	медь, покрытая лаком
Вес	18,4 г.

