

Описание

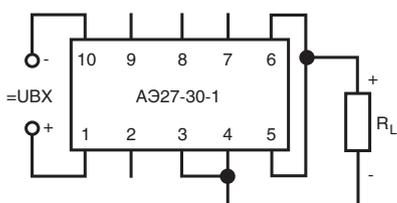
Импульсные высоконадежные гибридные DC/DC-преобразователи серии АЭ27-30 производятся по толстопленочной технологии в категории качества «ОТК», имеют вид климатического исполнения УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 и предназначены для применения в высоконадежных приложениях (промышленное оборудование, авиация, транспорт и пр.).

Изделия серии АЭ27-30 имеют уникальный номер, обеспечивающий возможность получения полной информации по результатам произведенных испытаний.

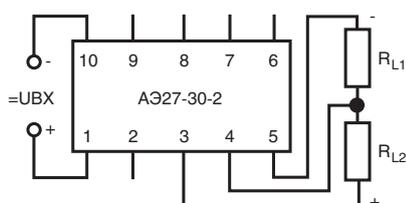
Технические параметры

- Диапазон рабочих входных напряжений постоянного тока: 16-40 В
- Номинальное входное напряжение постоянного тока: 27 В
- Выходная мощность: 30 Вт
- Сопротивление изоляции вход-выход (при DC 500 В), не менее: 100 МОм
- КПД, не менее: 76%
- Частота преобразования: 400-600 кГц
- Количество каналов выходного напряжения: 1/2/3
- Регулировка выходного напряжения (только для одноканальной версии)
- Внешняя синхронизация: 450-600 кГц
- Защита от короткого замыкания
- Диапазон рабочих температур: -60...+125°C
- 100% выходной контроль электрических параметров

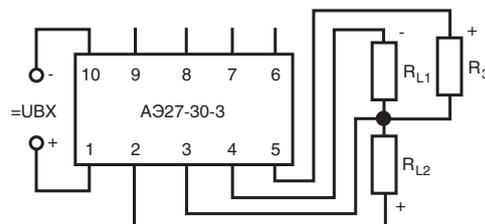
Типовая схема включения



а) один канал



б) два канала



в) три канала

№	Назначение выводов изделий с разным количеством выходных каналов		
	1 канал	2 канал	3 канал
1	положительный вход Uвх+		
2	не используется		выход +5 В
3	регулировка напряжения Рег-	положительный выход Uвых+	выход общий Uобщ
4	выход общий Uобщ	отрицательный выход Uвых-	отрицательный выход Uвых-
5	положительный выход Uвых+	отрицательный выход Uвых-	положительный выход Uвых+
6	регулировка напряжения Рег+	корпус	
7	корпус		
8	корпус		не используется
9	вход синхронизации		
10	отрицательный вход Uвх-		

Маркировка изделия



АЭ27-30-Х-У-З

серия

1 - без фланцев
2 - с фланцами

выходное напряжение

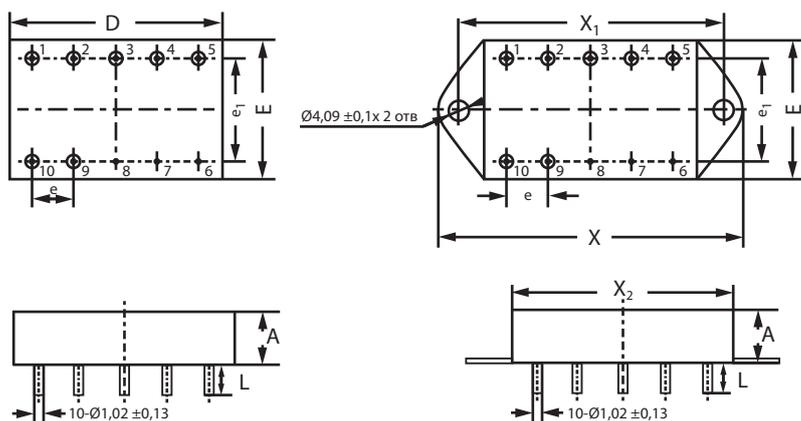
1 - 3, 3 В 6 - ±12 В
2 - 5 В 7 - ±15 В
3 - 12 В 8 - 5, ±12 В
4 - 15 В 9 - 5, ±15 В
5 - ±5 В

число выходов
1/2/3

Перечень допустимых
изделий серии АЭ27-30

АЭ27-30-1-1-1	АЭ27-30-2-5-2
АЭ27-30-1-1-2	АЭ27-30-2-6-1
АЭ27-30-1-2-1	АЭ27-30-2-6-2
АЭ27-30-1-2-2	АЭ27-30-2-7-1
АЭ27-30-1-3-1	АЭ27-30-2-7-2
АЭ27-30-1-3-2	АЭ27-30-3-8-1
АЭ27-30-1-4-1	АЭ27-30-3-8-2
АЭ27-30-1-4-2	АЭ27-30-3-9-1
АЭ27-30-2-5-1	АЭ27-30-3-9-2

Конструктивные особенности



Корпус: цельнометаллический
Покрытие корпуса: Ni
Покрытие контактов: Ni/Au

Вес: 52 г (без фланцев)
60 г (с фланцами)

Версия изделия	Установочные размеры изделий, мм							
	D	E	e ₁	e	X	A	x ₂	L
АЭ27-30-1-У-З	<53,98	<28,58	20,32	10,16	<73,91	<10,16	<53,98	6,34±0,26
АЭ27-30-2-У-З								
АЭ27-30-3-У-З	<49,53	<34,29	25,40		<69,09	<10,29	<49,58	

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР НПП «АРБЕЛОС»