

ПАСПОРТ

Наименование:

**Компактные источники питания
DRS**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Компактные источники питания, 24 В DC, 25 Вт...96 Вт,
1,25 А ...6 А, -20°C...+70°C при влажности < 95%

1. Описание

Промышленные источники питания Delta DRS серии SYNC используются для устройств автоматики и предназначены для стабилизации напряжения на производстве. Устройства обладают малыми габаритными размерами для удобства установки источника питания на DIN-рейку и оптимизированы для использования в шкафах автоматики совместно с устройствами защиты и регулирующей аппаратурой.

Источники питания электрического тока SYNC имеют встроенную защиту от перенапряжения, токовых перегрузок и выполняют функцию тепловой защиты и стабилизации напряжения по выходным цепям источника питания.

2. Принцип работы

Функционирование промышленного источника питания осуществляется следующим образом:

На клеммы универсального вводного адаптера блока питания подключается напряжение из сети постоянного или переменного тока в диапазоне его номинальных характеристик (1-фазное, 85-264В AC, 120-375В DC). На электронных компонентах источника питания это напряжение трансформируется в постоянное напряжение 24В, выполняется стабилизация и обеспечивается функционирование необходимых токовых и иных защит блока питания.

3. Применение

Источники питания Delta DRS устанавливаются в линиях вторичного питания устройств автоматики общепромышленного исполнения, в том числе для следующих применений:

- Малогабаритные шкафы автоматики;
- Современные телекоммуникационные и IT-системы;
- Вендинговые торговые аппараты;
- Банкоматы;
- Терминалы и иные аппараты самообслуживания;
- В виде источников питания в системах управления промышленных предприятий и производств.

4. Технические характеристики

Выход	DRS-5V30W1N2	DRS-5V50W1A	DRS-5V50W1N	DRS-12V50W1N
Выходное напряжение	5 В	5 В	5 В	12 В
Диапазон выход. напряж.	5-5,5 В	5-5,5 В	5-5,5 В	12-15 В
Выходной ток	0-3,0 А	0-6,0 А	0-4,0 А	0-5,0 А
Выходная мощность	15 Вт	30 Вт	25 Вт	48 Вт
Линейное регулирование		< 0,5% (при 85-264 В АС, 100% нагрузке)	< 1,0% (при 85-264 В АС, нагрузка 0-100%)	
Регулирование нагрузки			< 50 мVpp при > 0°С до 70°С, < 150 мVpp при 0°С до -20°С	< 50мVpp при > 0°С до 70°С, < 100 мVpp при 0°С до -20°С
РАРД (20 МГц)	< 75 мVpp при > 0°С до 70°С, < 150 мVpp при 0°С до -20°С		< 50 мVpp при > 0°С до 70°С, < 150 мVpp при 0°С до -20°С	
Время ожидания		> 20 мс при 115 В АС, > 100 мс при 230 В АС		
Вход	Однофазный			
Фазовый вход				
Диапазон входного напряж.	85-264 В АС (диапазон входного напряжения ДС 120-375 В ДС) ¹⁾			
Входная частота	47-63 Гц			
Входной ток	< 0,40 А при 115 В АС, < 0,20 А при 230 В АС	< 0,60 А при 115 В АС, < 0,40 А при 230 В АС		< 0,90 А при 115 В АС, < 0,55 А при 230 В АС
Клд. ²⁾ при 100% нагруз.	> 79,0% при 115 В АС и 230 В АС	> 82,0% при 115 В АС и 230 В АС		> 88,0% при 115 В АС, > 89,0% при 230 В АС
Макс. пусковой ток (холодный пуск)	< 20 А при 115 В АС, < 40 А при 230 В АС	< 35 А при 115 В АС, < 65 А при 230 В АС		< 25 А при 115 В АС, < 50 А при 230 В АС
Коэффициент мощности	Соответствует стандарту EN 61000-3-2			
Ток утечки	< 0,5 мА при 264 В АС	< 0,75 мА при 264 В АС		< 0,5 мА при 264 В АС

1) Все модели соответствуют условиям испытаний для ввода постоянного тока. Подтверждение безопасности ввода постоянного тока можно получить по запросу.

2) При температуре окружающей среды 25°С при вертикальном монтаже.

Механический	DRS-5V30W1NZ	DRS-5V50W1A	DRS-5V50W1N	DRS-12V50W1N
Крышка корпуса/ Шасси			Пластик	
Размеры (Д × Ш × Г)	75 × 21 × 89,5 мм (2,95" × 0,83" × 3,52")	75 × 30 × 89,5 мм (2,95" × 1,18" × 3,52")	75 × 30 × 89,5 мм (2,95" × 1,18" × 3,52")	75 × 30 × 89,5 мм (2,95" × 1,18" × 3,52")
Вес единицы измерения	0,11 кг (0,24 фунта)	0,16 кг (0,35 фунта)	0,16 кг (0,35 фунта)	0,18 кг (0,40 фунта)
Система охлаждения		Конвекция		
MTBF 3)	> 700,000 часов	> 700,000 часов	> 700,000 часов	> 700,000 часов
Окружающая среда				
Рабочая температура		-20°С до +70°С		
Температура хранения		-40°С до +85°С		
Снижение мощности		< -10°С (2% / °С), > 55°С (3,33% / °С)		
Рабочая влажность		Относительная влажность от 5 до 95% (без конденсации)		
Рабочая высота		0 до 2,000 м (0 до 6,560 футов)		

3) MTBF на отката в соответствии с Telcoridia SR-332 (уровень достоверности: 90%, вход/выход: 115 В переменного тока и 230 В переменного тока, выход/выход: 100% нагрузка) для вертикального монтажа.

Выход	DRS-24V30W1AZ	DRS-24V30W1NZ	DRS-24V50W1N	DRS-24V100W1A	DRS-24V100W1N
Выходное напряжение	24 В	24 В	24 В	24 В	24 В
Диапазон выход. напряж.	21.6-26.4 В	24-28 В	24-28 В	24-28 В	24-28 В
Выходной ток	0-1.25 А	0-1.25 А	0-2.1 А	0-4.0 А	0-3.8 А
Выходная мощность	30 Вт	30 Вт	50 Вт	96 Вт	91.2 Вт
Линейное регулирование	< 1.0%	< 0.5% (при 85-264 В АС, 100% нагрузке)	< 1.0% (при 85-264 В АС, 0-100% нагрузке)	< 1.0% (при 85-264 В АС, 0-100% нагрузке)	< 1.0% (при 85-264 В АС, 0-100% нагрузке)
Регулирование нагрузки	< 1.0%	< 1.0%	< 1.0%	< 1.0%	< 1.0%
РАRD (20 мГц)	< 150мVpp	< 75 мVpp при > 0°С до 70°С, < 150 мVpp при 0°С до -20°С, < 100 мVpp при > 0°С до 70°С, < 150 мVpp при 0°С до -20°С	< 75 мVpp при > 0°С до 70°С, < 150 мVpp при 0°С до -20°С, < 100 мVpp при > 0°С до 70°С, < 150 мVpp при 0°С до -20°С	< 50 мVpp при > 0°С до 70°С, < 100 мVpp при 0°С до -20°С	< 50 мVpp при > 0°С до 70°С, < 100 мVpp при 0°С до -20°С
Время ожидания	> 20 мс при 230 В АС	> 20 мс при 115 В АС, > 100 мс при 230 В АС	> 20 мс при 115 В АС, > 100 мс при 230 В АС	> 20 мс при 115 В АС, > 100 мс при 230 В АС	> 20 мс при 115 В АС, > 100 мс при 230 В АС
Вход	Однофазный				


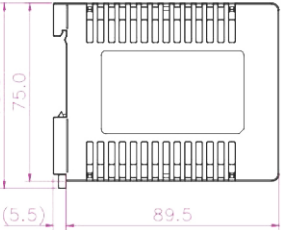
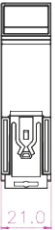

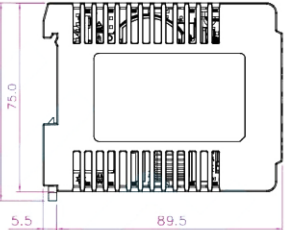


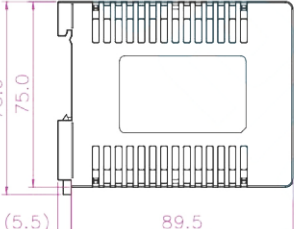


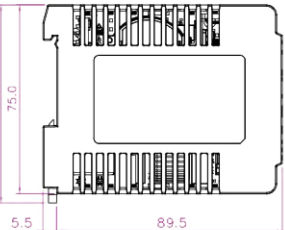
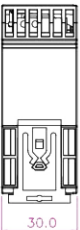

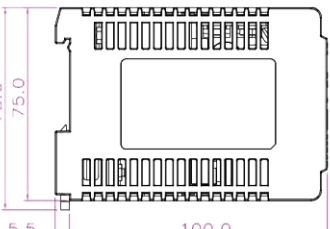
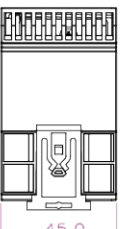
Фазовый вход	Однофазный				
Диапазон входного напряж.	85-264 В АС	85-264 В АС (диапазон входного напряжения ДС 120-375 В ДС) ¹⁾			
Входная частота		47-63Hz			
Входной ток	< 0,80 А при 115 В АС, < 0,40 А при 115 В АС,	< 0,55 А при 115 В АС < 0,35 А при 230 В АС	< 0,95 А при 115 В АС, < 0,55 А при 230 В АС	< 0,20 А при 115 В АС, < 0,60 А при 230 В АС	< 0,20 А при 115 В АС, < 0,60 А при 230 В АС
Клд ²⁾ при 100% нагруз.	88,0% при 230 В АС,	> 87,5% при 115 В АС > 88,0% при 230 В АС,	> 89,0% при 115 В АС > 90,0% при 230 В АС	> 89,0% при 115 В АС и 230 В АС	> 89,0% при 115 В АС и 230 В АС
Макс. пусковой ток (холодный пуск)	< 60 А при 230 В АС	< 20 А при 115 В АС, < 40 А при 230 В АС	< 30 А при 115 В АС < 50 А при 230 В АС	< 25 А при 115 В АС, < 40 А при 230 В АС	< 25 А при 115 В АС, < 40 А при 230 В АС
Коэффициент мощности	Соответствует стандарту EN 61000-3-2				
Ток утечки	< 0.5 мА при 240 В АС	< 0.5 мА при 264 В АС	< 0.5 мА при 264 В АС	< 0.5 мА при 264 В АС	< 0.5 мА при 264 В АС

- 1) Все модели соответствуют условиям испытаний для ввода постоянного тока. Подтверждение безопасности ввода постоянного тока можно получить по запросу.
- 2) При температуре окружающей среды 25°С при вертикальном монтаже.

Механический	DRS-24V30W1AZ	DRS-24V30W1NZ	DRS-24V50W1N	DRS-24V100W1A	DRS-24V100W1N
Крышка корпуса/ Шасси			Пластик		
Размеры (Д × Ш × Г)	75 × 21 × 89.5 мм (2.95" × 0.83" × 3.52")	75 × 21 × 89.5 мм (2.95" × 0.83" × 3.52")	75 × 30 × 89.5 мм (2.95" × 1.18" × 3.52")	75 × 45 × 100 мм (2.95" × 1.77" × 3.94")	75 × 45 × 100 мм (2.95" × 1.77" × 3.94")
Вес единицы измерения	0.10 кг (0.22 фунта)	0.11 кг (0.24 фунта)	0.18 кг (0.40 фунта)	0.325 кг (0.72 фунта)	0.325 кг (0.72 фунта)
Система охлаждения			Конвекция		
MTBF 3)	> 700,000 часов	> 700,000 часов	> 700,000 часов	> 700,000 часов	> 700,000 часов
Окружающая среда					
Рабочая температура			-20°С до +70°С		
Температура хранения			-40°С до +85°С		
Снижение мощности	< -10°С (5% / °С), > 55°С (3.33% / °С)		< -10°С (2% / °С), > 55°С (3.33% / °С)		
Рабочая влажность		Относительная влажность от 5 до 95% (без конденсации)			
Рабочая высота		0 до 2,000 м (0 до 6,560 футов)			

3) MTBF на отказ в соответствии с Telcordia SR-332 (уровень достоверности: 90%, вход/выход: 115 В переменного тока и 230 В переменного тока, выход/выход: 100% нагрузка) для вертикального монтажа.

5. Габаритные размеры

<p>DRS-5V30W1N □</p> <p>30Вт, 3А, 5В DC, 1х 85~264 В AC или 120-375 В DC</p> <p>Пластиковый корпус</p>	<p>DRS-12V50W1N □</p> <p>50Вт, 4А, 12В DC, 1х 85~264 В AC или 120-375 В DC</p> <p>Пластиковый корпус</p>	<p>DRS-24V30W1AZ</p> <p>30Вт, 1.25А, 24В DC, 1х 85~264 В AC или 120-375 В DC</p> <p>Пластиковый корпус</p>	<p>DRS-24V50W1N □</p> <p>50Вт, 2.1А, 24В DC, 1х 85~264 В AC или 120-375 В DC</p> <p>Пластиковый корпус</p>	<p>DRS-24V100W1N □</p> <p>100Вт, 3.8А, 24В DC, 1х 85~264 В AC или 120-375 В DC</p> <p>Пластиковый корпус</p>
  	  	  	  	  

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
