

LAMBDA 

Серия DSP

Низкопрофильные источники питания
мощностью от 7,5 Вт до 100 Вт
Монтаж на направляющей DIN

- Низкий профиль, для строительной автоматики
- Выходное напряжение от 5 В до 24 В
- Широкий диапазон входного напряжения
- Диапазон рабочих температур от -25 до +71°C
- Конвекционное охлаждение
- Класс II по классификации UL1310
- Двойная изоляция 2 класса

Ключевые сегменты рынка и области применения

Инженерные сети: системы тревоги и обеспечения безопасности

Автоматизация: системы безопасности доступа и противопожарной защиты, системы управления освещением и климат-контролем.

Функциональные возможности и преимущества источников питания серии DSP

Функциональные возможности

- Низкий профиль – 56 мм
- Широкий диапазон входного напряжения перем. тока
- Полная мощность при температуре 61°C

Преимущества

- Установка в настенных шкафах
- Применение во всех сетях без необходимости переключения диапазона сети
- Отсутствует снижение вых. мощности при повышенных температурах

Технические характеристики		МОДЕЛИ	DSP10	DSP30	DSP60	DSP100
ПАРАМЕТРЫ						
Диапазон входного напряжения перем. тока	В перем. тока		90 - 264 В перем. тока, класс II, двойная изоляция (заземление разъема не требуется)			
Частота питающей сети	Гц		47 - 63 Гц			
Диапазон входного напряжения постоянного тока	В пост. тока		120 - 370 В пост. тока			
Пусковой ток (115/230 В перем. тока)	А		15 / 30 А	25 / 50 А	30 / 60 А	30 / 60 А
Коэффициент мощности			Соответствие стандарту EN61000-3-2, EN61000-3-3			
Точность выходного напряжения	%		±1% номинала			
Стабилизация выхода по входному напряжению	%		1%			
Нестабильности по току	%		1%			
Пульсации и шум (BW=20 МГц)	мВ		50 мВ (1)			
Защита от перегрузки по току (типичн.)	-		110 - 160%, свертка тока при коротком замыкании DSP100-24/C2 102-108%)			
Защита от перенапряжения	В		120 - 145%			
Время удержания (входное напряжение 115 В перем. тока)	мсек.		См. Таблицу выбора модели			
Светодиодные индикаторы	-		Зеленый светодиод = Вкл., Красный светодиод = Низкий выходной пост. ток			
Рабочая температура	-		От -25 до +71°C (линейное снижение параметров 2,5% на 1°C при повышении температуры от 61 до 71°C)			
Температурный коэффициент	%/°C		± 0,02%/°C			
Температура хранения	-		от -25 до +85°C			
Рабочая влажность	-		20 - 95% относ. влажности (без конденсации)			
Охлаждение	-		Конвекционное			
Испытательное напряжение электрической прочности	-		Вход-выход 3 кВ перем. тока за 1 мин.			
Сопrotивление изоляции	-		>100 МОм при 25°C и относ. влажности 70%, выход-заземление 500 В пост. тока			
СЕРТИФИКАЦИЯ	-		UL1310 класс 2(2), указан в перечне UL508, UL60950-1, EN60950-1, CE			
Помехоустойчивость	-		EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8 & -11			
Кондуктивные и излучаемые электромагнитные помехи	-		EN55022 класс В	EN55022 класс А		
Масса (типичн.)	г.		60	200	250	320
Габаритные размеры (ШxВxД)	мм		18 x 91 x 55,6	53 x 91 x 55,6	71 x 91 x 55,6	90 x 91 x 56,8
Материал корпуса	-		Пластик			
Гарантийный срок	лет		Два года			

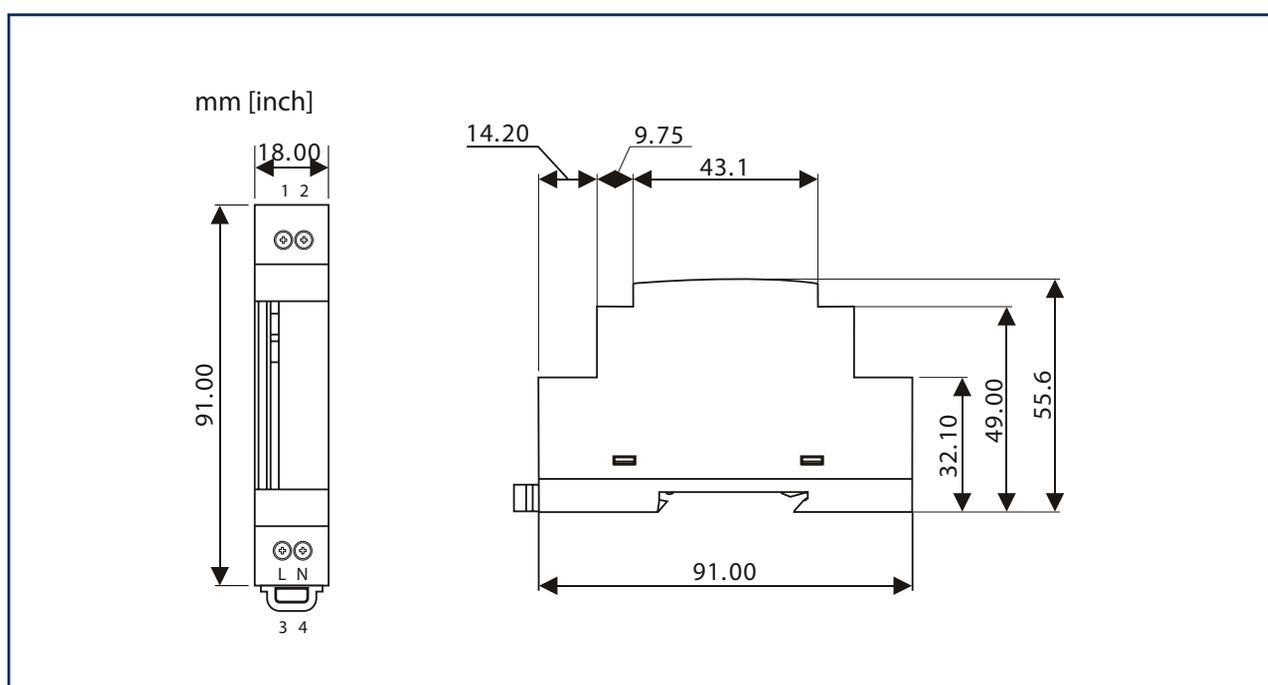
Примечание 1: Для модели DSP100-24/C2 уровень пульсаций и шума измерен при входном напряжении 115-230 В перем. тока

Примечание 2: За исключением моделей: DSP60-5, DSP60-12, DSP100-12, DSP100-15, DSP100-24

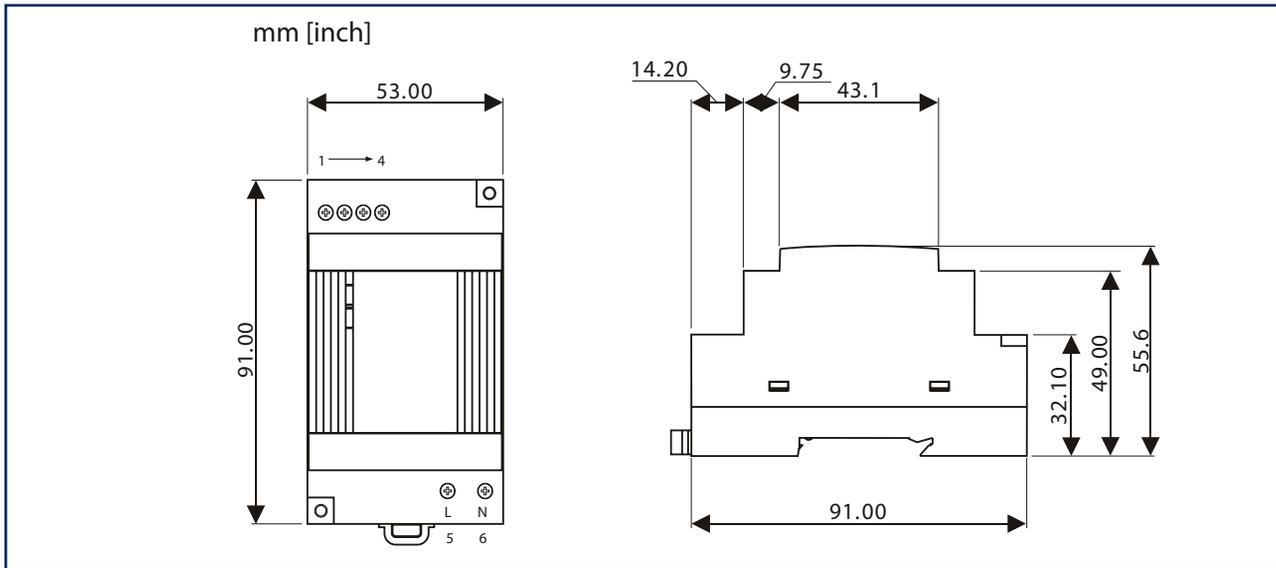
Таблица выбора модели

Модель	Напряжение (В)	Диапазон регулировки напряжения (В)	Ток нагрузки (А)	Мощность (Вт)	КПД (типичн.) %
DSP10-5	5	5 - 5,5	1,50	7,5	74
DSP30-5	5	5 - 5,5	3,00	15,0	80
DSP60-5	5	5 - 5,5	7,00	35,0	80
DSP10-12	12	12 - 14	0,83	10,0	78
DSP30-12	12	12 - 14	2,10	25,2	84
DSP60-12	12	12 - 14	4,50	54,0	84
DSP100-12	12	12 - 14	6,00	72,0	82
DSP10-15	15	13,5 - 16,5	0,67	10,1	78
DSP30-15	15	13,5 - 16,5	2,00	30,0	85
DSP60-15	15	13,5 - 16,5	4,00	60,0	85
DSP100-15	15	13,5 - 16,5	5,00	75,0	85
DSP10-24	24	24 - 28	0,42	10,1	80
DSP30-24	24	24 - 28	1,30	31,2	86
DSP60-24	24	24 - 28	2,50	60,0	86
DSP100-24	24	24 - 28	4,20	100,8	85

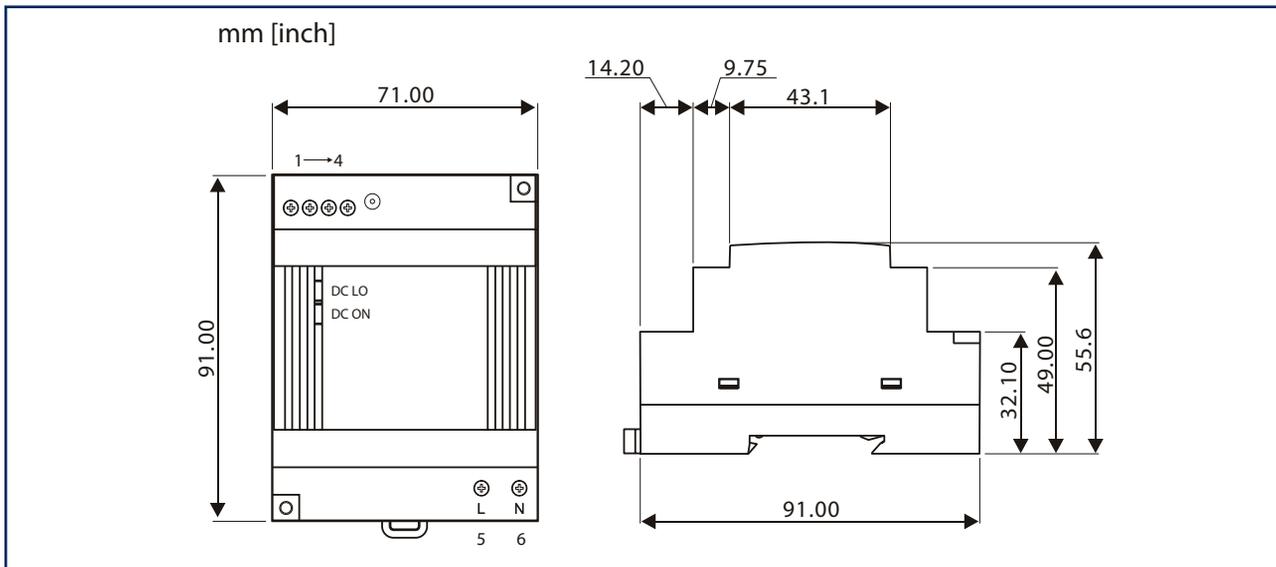
Габаритный чертёж модели DSP10



Габаритный чертёж модели DSP30



Габаритный чертёж модели DSP60



Габаритный чертёж модели DSP100

