

## БЛОКИ ПИТАНИЯ СЕРИИ PS С НОМИНАЛАМИ 12 В И 24 В

### Импульсные блоки питания

Серия промышленных управляемых блоков питания PS обеспечивает надежное питание постоянным током. Блоки питания с выходным напряжением 24 В и 12 В разработаны с использованием эффективной технологии коммутации ключей, позволяющей создавать малогабаритные устройства большой мощности, сводя тепловые потери к минимуму. Токковая защита блока питания ограничивает выходной ток по принципу уменьшения выходного напряжения для защиты оборудования от тока короткого замыкания. Как только короткое замыкание устранено, блок питания автоматически повышает напряжение до полного номинального значения. Характеристики выходного напряжения, регулируемого с большой точностью, подходят для зарядки аккумуляторов. Надежное крепление на DIN-рейку и съемные клеммные блоки делают процесс монтажа крайне простым.

### Характеристики:

- Ток 2-24 А при = 24 В, 3,5 А при = 12 В
- Монтаж на DIN-рейку
- Токковая защита
- Низкие шумы и пульсация выходного напряжения
- Малая восприимчивость к электромагнитным излучениям
- Небольшая глубина корпуса



#### Съемные клеммные блоки:

- Простой монтаж и демонтаж

#### Надежное крепление на DIN-рейку:

- Легко установить и снять, крепление надежное и безопасное

#### Индикатор LED включения питания (Power ON):

- Позволяет быстро визуально диагностировать неисправность

#### Прочный и надежный металлический корпус

#### Постоянная токовая защита с функцией автовосстановления:

- Защищает от токовых бросков, способных вывести устройство из строя, причиной которых может быть обрыв фазы, питающего провода и др.

#### Эффективная технология коммутации ключей:

- Позволяет создавать малогабаритные устройства большой мощности, сводя к минимуму тепловые потери

### Система нумерации модулей

PS12-050D

- Монтаж на DIN-рейку
- Выходная мощность
- Выходное напряжение
- PS: Наименование серии

## ГЛАВА 14 Блоки питания и сетевые фильтры



**PS12-050D/  
PS24-050D**



**PS12-075D/  
PS24-075D**



**PS24-150D**



**PS24-300D**



**PS24-500D**



**PS24-600D**

Спецификация	
Температура	Рабочая: от -25 до +70°C Хранение: от -25 до +85°C Снижение мощности на: -2%/C при температуре свыше 50°C Температурный коэффициент: 0.02%/C
Влажность	95% (без конденсата) максимальная относительная влажность
Частота коммутации	80 кГц ШИМ
Изоляция	В соответствии с IEC/EN 60950, UL 60950, UL508
Точность поддержания выходного напряжения	Нестабильность выходного напряжения: ± 0.2% максимум Нестабильность выходного напряжения: для моделей 50 Вт, 75 Вт, 150 Вт: ± 1 % максимум для моделей 300 Вт, 500 Вт, 600 Вт: ± 0.3% максимум
Уровень шумов на выходе	< 50 мВ (20 МГц полоса пропускания)
Защита выхода	Токовое ограничение: 110% максимум Ограничение по напряжению: 140% номинального выходного напряжения
Вибрация	1g, 20 Гц по любой оси
Удар	15g, 11 мс по любой оси
Исполнение	IP20
Материал корпуса	Алюминий (шасси)/нержавеющая сталь (крышка)
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку, с пружинной защелкой
Подключение	Съемный клеммный блок, провод 0.35 - 6 мм кв.
Сертификация	CE, UL/cUL

**Примечание:** Все характеристики действительны при номинальном входном напряжении, полной нагрузке и при +25°C после прогрева, если другое не оговорено

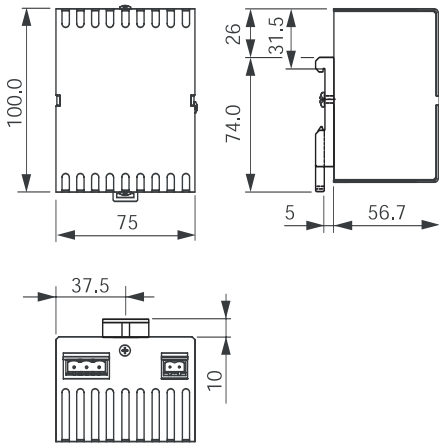
Характеристики входа							
Код для заказа	Диапазон входного напряжения переменного тока	Частота входного напряжения	Входной ток		Пусковой ток (<2мс)		Типовая эффективность
			~115 В	~230 В	~115 В	~230 В	
PS12-050D	~ 93-264 В	47-63 Гц	1.2 А	0.7 А	<15 А	<30 А	84%
PS24-050D	~ 93-264 В		1.2 А	0.7 А			87%
PS12-075D	~ 93-132 В		1.7 А	0.9 А	<16.5 А	<33 А	83%
PS24-075D	~ 187-264 В		1.7 А	0.9 А			85%
PS24-150D	(выбирается переключателем)		3.0 А	1.7 А	<35 А	<70 А	84%
PS24-300D			5.4 А	3.3 А			87%
PS24-500D	~ 93-132 В		9.5 А	Нет	<50 А	Нет	87%
PS24-600D	~ 93-132 В		10.5 А	6.4 А	<70 А	<80 А	88%
	~ 187-264 В (выбирается переключателем)						

Характеристики выхода										
Код для заказа	Выходное напряжение постоянного тока	Диапазон подстройки	Выходной ток (максимум)	Выходная мощность	Точность регулирования	Время удержания		Средняя наработка на отказ (MTBF IEC 1709 @25°C)		
						~115 В	~230 В			
PS12-050D	= 12 В	=12-14 В	3.5 А	50 Вт	1%	25 мс	30 мс	2 992 000 часов		
PS24-050D	= 24 В	=24-28 В	2.0 А	50 Вт						
PS12-075D	=12 В	=12-14 В	6.0 А	75 Вт						
PS24-075D			3.0 А	75 Вт						
PS24-150D	=24 В	=24-28 В	6.0 А	150 Вт	0.3%	20 мс	Нет	1 939 000 часов		
PS24-300D			12.0 А	300 Вт				1 913 000 часов		
PS24-500D			20.0 А	500 Вт				1 467 000 часов		
PS24-600D			24.0 А	600 Вт				1 434 000 часов		
Изменение нагрузки 10-90%			Характеристики выхода подходят для зарядки аккумуляторов. Не рекомендуются для работы в горячем резерве и для параллельной работы.							

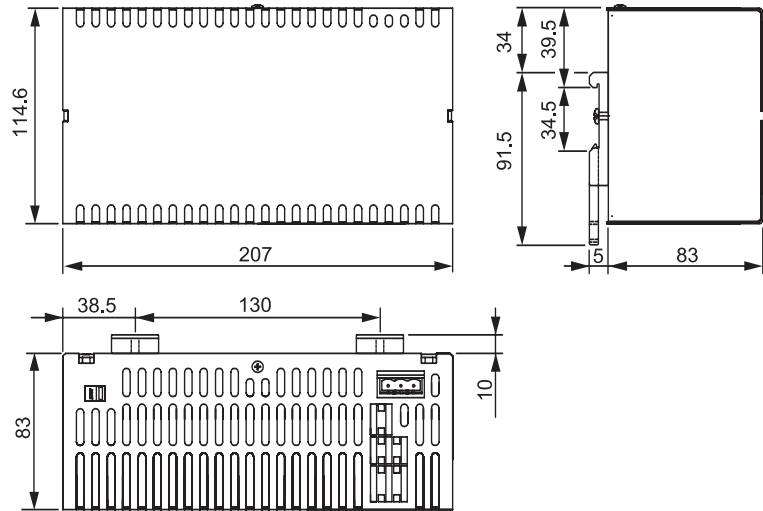
## РАЗМЕРЫ БЛОКОВ ПИТАНИЯ СЕРИИ PS

Примечание: Все размеры даны в миллиметрах, точность  $\pm 0,5$  мм

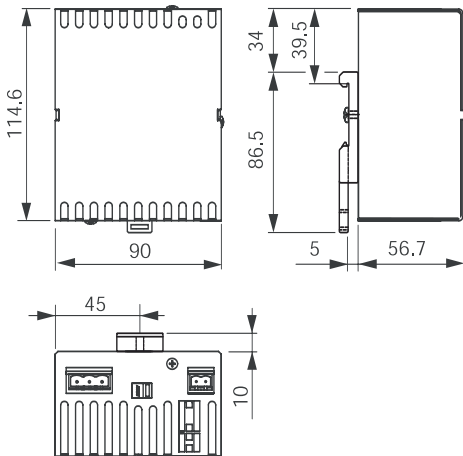
**PS12-050D, PS24-050D**



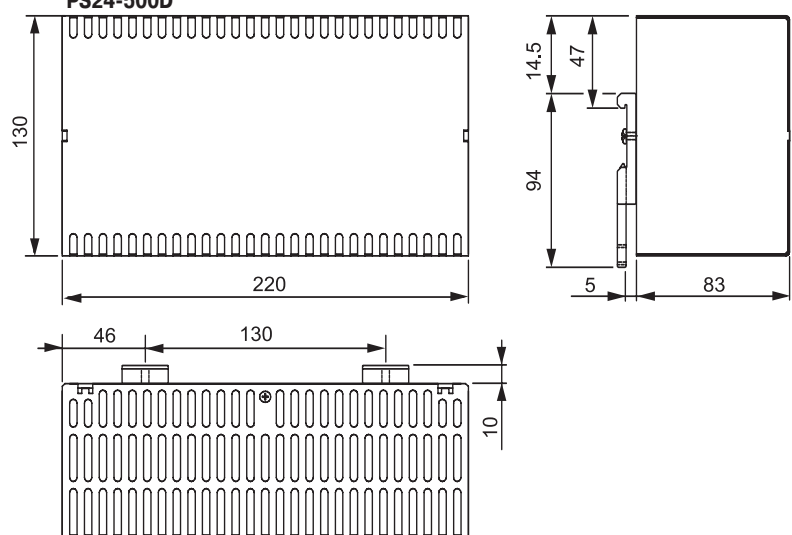
**PS24-300D**



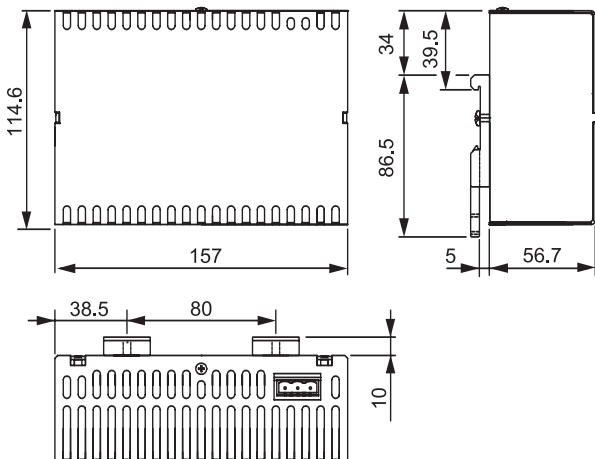
**PS12-075D, PS24-075D**



**PS24-500D**



**PS24-150D**



**PS24-600D**

