



Стр. 20-2

МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Для однофазной сети
- Напряжение на выходе: 12 или 24VDC
- Мощность на выходе: 10÷100W.



Стр. 20-3

ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА РЕЙКУ DIN

- Для одно-, двух- и трехфазной сети
- Напряжение на выходе: 24VDC.
- Мощность на выходе: 5÷960W.



- Модульные версии исполнения для установки на рейку DIN 35мм.
- Регулирование напряжения на выходе с помощью.
- Защита от короткого замыкания (КЗ).
- Встроенный фильтр напряжения на входе.
- Использование в электронных и электромеханических устройствах для питания DC.

	Разд. - Стр.
Модульные источники питания	
Однофазные	20 - 2
Источники питания	
Однофазные	20 - 3
Двухфазные	20 - 3
Трёхфазные	20 - 3
Размеры	20 - 4
Электрические схемы	20 - 5
Технические характеристики	20 - 6



PSL1M 010...



PSL1M 033 12
PSL1M 036 24

Код заказа	Номин. напряж. на выходе [V]	Номин. ток на выходе [A]	Мощность на выходе [W]	Кол-ва в упак. шт.	Вес [кг]
Однофазный.					
PSL1M 010 12	12VDC	0,83	10	1	0,144
PSL1M 024 12		2	24	1	0,177
PSL1M 033 12		2,75	33	1	0,248
PSL1M 054 12		4,5	54	1	0,311
PSL1M 072 12		6	72	1	0,443
PSL1M 010 24	24VDC	0,42	10	1	0,114
PSL1M 024 24		1	24	1	0,177
PSL1M 036 24		1,5	36	1	0,248
PSL1M 060 24		2,5	60	1	0,311
PSL1M 100 24		4,2	100	1	0,443

Общие характеристики

Источники питания трансформируют напряжение на входе AC в напряжение на выходе DC. Эти устройства предназначены как для промышленной, так и для бытовой автоматики. Источники питания используют технологию "switching" (широтно-импульсная модуляция ШИМ), обеспечивая высокую отдачу при очень компактных размерах. Малые размеры позволяют их установку на модульных подстанциях, а пластиковый корпус способствует их применению в гражданском жилищном строительстве помимо их использования в промышленной автоматике. Широкий спектр напряжений питания и возможность выбора токов DC на выходе позволяют наилучшим образом удовлетворять требования в осуществлении питания наиболее общих электронных и электромеханических элементов.

Защиты от:

- короткого замыкания
- перегрузки
- пика напряжения на входе.

Сигналы:

- светодиодный сигнал при очень низком напряжении
- светодиодный сигнал при наличии питания.

Технические характеристики

- номинальное напряжение питания: 100÷240VAC
- номинальное напряжение на выходе: 12VDC (PSL1M...12) / 24VDC (PSL1M...24)
- частота в сети: 50/60Hz
- регулирование напряжения на выходе с помощью фронтального потенциометра
- повышенная эффективность до 89%
- установка на рейку DIN 35мм
- винтовое крепление терминалов
- модульный корпус DIN 43880
- модули: 1 для PSL1M 010...
2 для PSL1M 024...
3 для PSL1M 033 12 и PSL1M 036 24
4 для PSL1M 054 12 и PSL1M 060 24
5 для PSL1M 072 12 и PSL1M 100 24
- степень защиты терминалов: IP20.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.
Соответствует нормам: IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.



PSL1 005 24
PSL1 010 24
PSL1 018 24



PSL1 030 24
PSL1 060 24



PSL1 100 24
PSL1 120 24



PSL1 240 24
PSL1 300 24



PSL1 480 24



PSL2 100 24



PSL3 120 24



PSL3 240 24



PSL3 480 24



PSL3 960 24

Код заказа	Номин. напряж. на выходе [V]	Номин. ток на выходе [A]	Мощность на выходе [W]	Кол-ва в упак. шт.	Вес [кг]
Однофазный.					
PSL1 005 24	24VDC	0,21	5	1	0,190
PSL1 010 24		0,42	10	1	0,196
PSL1 018 24		0,75	18	1	0,226
PSL1 030 24		1,25	30	1	0,336
PSL1 060 24		2,5	60	1	0,400
PSL1 100 24		4,2	100	1	0,508
PSL1 120 24		5	120	1	1,018
PSL1 240 24		10	240	1	1,486
PSL1 300 24	12,5	300	1	1,496	
PSL1 480 24	20	480	1	2,348	

Двухфазные.

PSL2 100 24	24VDC	4,2	100	1	0,570
-------------	-------	-----	-----	---	-------

Трехфазные^❶.

PSL3 120 24	24VDC	5	120 ^❶	1	0,910
PSL3 240 24		10	240 ^❶	1	1,190
PSL3 480 24		20	480 ^❶	1	1,995
PSL3 960 24		40	960 ^❶	1	3,672

❶ Двухфазные связи допустимо с 25% снижением мощности.

Общие характеристики

Используются в качестве источников питания для электронных и электромеханических устройств с DC, таких как контакторы, таймеры, сенсоры, микропроцессоры PLC, двигатели DC, дисплеи, SSR и другие, в области автоматике.

Защиты от:

- короткого замыкания
- перегрузки
- пика напряжения на входе.

Сигналы:

- светодиодный сигнал при очень низком напряжении
- светодиодный сигнал при наличии питания.

Технические характеристики

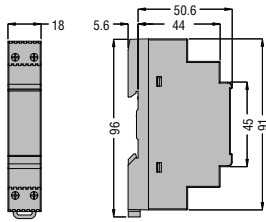
- напряжение питания: 100÷240VAC (PSL1 005...PSL100) 115/230VAC на выбор (PSL1 120...PSL1 300) 400÷500VAC (PSL2... и PSL3...^❶)
- номин. напряжение на выходе: 24VDC
- частота в сети: 50/60Hz
- регулирование напряжения на выходе с помощью фронтального потенциометра
- функция PFC для источников питания: PSL1 120 24, PSL1 240 24, PSL1 300 24, PSL1 480 24
- параллельное соединение для источника питания: PSL1 120 24, PSL1 240 24, PSL1 300 24, PSL1 480 24, PSL3 240 24, PSL3 480 24, PSL3 960 24
- повышенная эффективность до 92%
- установка на рейку DIN 35мм
- винтовое крепление терминалов
- корпус из пластмассового или металлического материала
- степень защиты терминалов: IP20.

Сертификация и соответствие

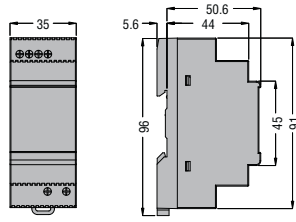
Имеются сертификаты: cULus, ГОСТ.

Соответствует нормам: IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.

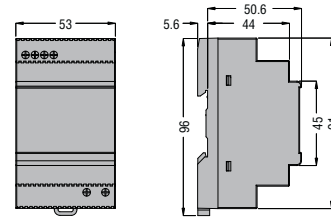
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ МОДУЛЬНЫЕ PSL1M 010...



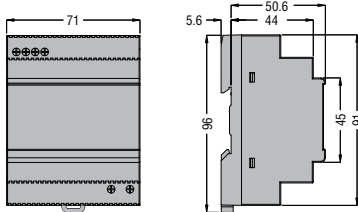
PSL1M 024...



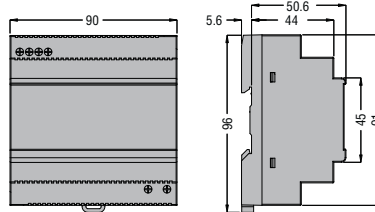
PSL1M 033 12 - PSL1M 036 24



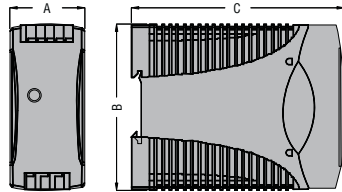
PSL1M 054 12 - PSL1M 060 24



PSL1M 72 12 - PSL1M 100 24

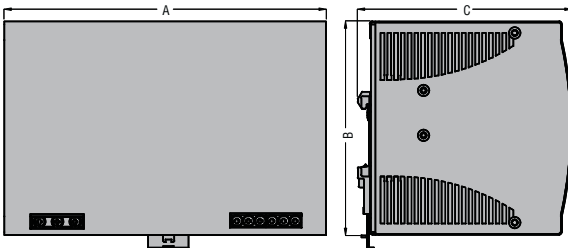


ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ PSL1 005 24 - PSL1 100 24 PSL2 100 24



ТИП	A	B	C
PSL1 005 24	22,5	90	115
PSL1 010 24	22,5	90	115
PSL1 018 24	22,5	90	115
PSL1 030 24	40,5	90	115
PSL1 060 24	40,5	90	115
PSL1 100 24	54	90	115
PSL2 100 24	54	90	115

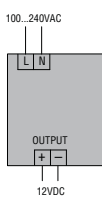
PSL1 120 24 - PSL1 480 24 PSL3...



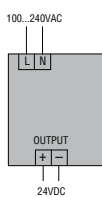
ТИП	A	B	C
PSL1 120 24	64	124,5	123,6
PSL1 240 24	83,5	124,5	123,6
PSL1 300 24	83,5	124,5	123,6
PSL1 480 24	175,5	124,5	123,6
PSL3 120 24	74,3	124	118,8
PSL3 240 24	89	124	118,8
PSL3 480 24	150	124	118,8
PSL3 960 24	275,8	126,2	118,8

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ МОДУЛЬНЫЕ

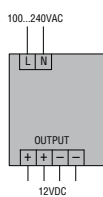
PSL1M 010 12



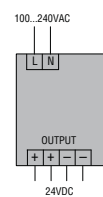
PSL1M 010 24



**PSL1M 024 12 - PSL1M 033 12
PSL1M 054 12 - PSL1M 072 12**

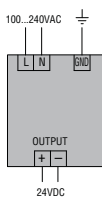


**PSL1M 024 24 - PSL1M 036 24
PSL1M 060 24 - PSL1M 100 24**

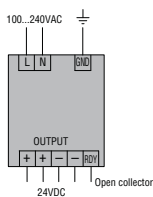


ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

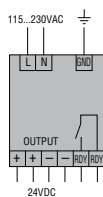
**PSL1 005 24
PSL1 010 24
PSL1 018 24**



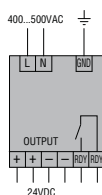
**PSL1 030 24
PSL1 060 24**



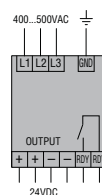
**PSL1 100 24 - PSL1 120 24
PSL1 240 24
PSL1 300 24
PSL1 480 24**



PSL2 100 24



**PSL3 120 24 - PSL3 240 24 ⓘ
PSL3 480 24 - PSL3 900 24 ⓘ**



ⓘ Двухфазные связи допустимо с 25% снижением мощности.

ТИП	Однофазные	PSL1M 010 12 - PSL1M 010 24	PSL1M 024 12 - PSL1M 024 24	PSL1M 033 12 - PSL1M 036 24	PSL1M 054 12 - PSL1M 060 24	PSL1M 072 12 - PSL1M 100 24		
	Двухфазные	—	—	—	—	—		
	Трёхфазные	—	—	—	—	—		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА								
Номин. напряжение питания	диапазон напряж. 100...240VAC							
Рабочий диапазон	90...264VAC / 120...375VDC							
Ток потребления (max)	—							
Рабочая частота	47...63Hz							
PFC	—							
Напряжение изоляции на входе/выходе	3000VAC (4242VDC)							
Внутренний предохранитель ❶	T1A	T2A				T3A		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДА								
Напряжение	12VDC (PSL1M...12); 24VDC (PSL1M...24)							
Диапазон регулирования (триммер)	—	12-14VDC (PSL1M...12) 24-28VDC (PSL1M...24)						
Ток	0,83A (PSL1M...12) 0,42A (PSL1M...24)	2A (PSL1M...12) 1A (PSL1M...24)	2,7A (PSL1M...12) 1,5A (PSL1M...24)	4,5A (PSL1M...12) 2,5A (PSL1M...24)	6A (PSL1M...12) 4,2A (PSL1M...24)			
Температурный коэффициент	±0,03%/°C							
Регулировка сети	±1%							
Регулировка нагрузки	±1%							
Эффективность	78% (PSL1M...12) 80% (PSL1M...24)	84% (PSL1M...12) 85% (PSL1M...24)	83% (PSL1M...12) 84% (PSL1M...24)	84% (PSL1M...12) 86% (PSL1M...24)	86% (PSL1M...12) 89% (PSL1M...24)			
Защита от перегрузок	110-165%	120-160%	110-150%	110-150%	110-150%			
Защита от коротк. замыкания	Прямой ток перегрузки (Fold forward)	Сбой (Hiccup)	Прямой ток перегрузки (Fold forward)					
Пулсации и шум	50mV							
Параллельное соедин. (к-во)	—							
ИНДИКАЦИЯ								
Индикация наличия напряжения	Да							
Индикация наличия низк. напряжения	Да							
Мощность RDY	—							
ПОДСОЕДИНЕНИЯ								
Тип зажима	Зажимы на винтах							
Сечение провода (мин...макс.)	Вход	0,4...3,3мм ² (26...12AWG)						0,2...3,3мм ² (24...12AWG)
	Выход							
Длина снятия изоляции	4-5мм		7мм					
Макс. усилие затягивания	Вход	0,5Nm/0,42lbft						0,6Nm/0,5lbft
	Выход							
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ								
Рабочие температуры❷	-25...+71°C							
Температуры хранения	-25...+85°C							
Деклассация (>60°C)	2,5%/°C							
КОРПУС								
Материал	Пластик							

❶ Несменяемый.

❷ Двухфазные связи допустимо с 25% снижением мощности, за исключением типа PSL2 100 24.

❸ Макс. температура окружающего воздуха до 50 °C, по нормам UL508.

PSL1 005 24	PSL1 010 24	PSL1 018 24	PSL1 030 24	PSL1 060 24	PSL1 100 24	PSL1 120 24	PSL1 240 24	PSL1 300 24	PSL1 480 24	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PSL2 100 24	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PSL3 120 24	PSL3 240 24	PSL3 480 24	PSL3 960 24

диапазон напряж. 100...240VAC						Самонастройка 115/230VAC					диапазон напряж 400...500VAC Ⓜ						
90...264VAC / 120...375VDC			85...264VAC / 90...375VDC			90...264VAC 120...375VDC		90...132VAC / 180-264VAC 210...375VDC			90...264VAC 120...375VDC		340...575VAC 480...820VDC				
200mA	300mA	500mA	800mA	1,5A	2,4A	2,8A	5,4A	6A	7A	750mA	500mA	850mA	1,4A	2,4A			
—						47-63Hz					0,7						
—						0,97					0,55						
—						3000VAC (4242VDC)					0,65						
T2A						T3,15A		T6,3A	T8A	T10A	T2A			T3,15A	T5A		

24VDC															
21,6-28,8VDC			24-28VDC			22,5-28,5VDC									
0,21A	0,42A	0,75A	1,25A	2,5A	4,2A	5A	10A	12,5A	20A	4,2A	5A	10A	20A	40A	
0,03%/°C										0,03%/°C					
±1%			0,5%			±1%	±0,5%				±1%				
±2%			0,5%			±1%									
72%	76%	77%	86%	89%	88%	86%	89%	89%	87%	89%	90%	90%	92%		
110-135%		110-140%		110-150%	110-140%	110-145%	120-145%	110-140%	115-135%	120-140%	110-135%	125-145%			
Сбой (Hiccup)			Прямой ток перегрузки (Fold forward)			Прямой ток перегрузки (Fold forward)			Сбой (Hiccup)			Прямой ток перегрузки		Сбой (Hiccup)	
50mV						100mV			50mV	100mV			80mV		
—						3			2	—			2		

Да														
Да			—			—			Да					
—			Да (транзист. на вых.) (19,1VDC)			Да (реле на выходе) (17,6VDC)								

Зажимы на винтах														
0,4...3,3мм ² (26...12AWG)					0,2...5,2мм ² (24...12AWG)					0,2...5,2мм ² (24...10AWG)				
4-5мм					8мм					10мм				
0,5Nm/0,42lbft					1Nm/0,75lbft					1Nm/0,75lbft				
					0,6Nm/0,46lbft					0,6Nm/0,46lbft				
										1,7Nm/1,3lbft				

-20...+71°C					-25...+71°C									
-25...+85°C														
2,5%/°C										3,5%/°C				

Пластик					Металл					Пластик					Металл				
---------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--