

PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS

RU/UA Источники питания



iNELS
BUS System

02-86/2022 Rev.0

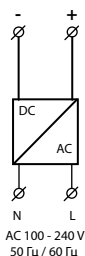
Характеристика

- PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS служит для питания центральных элементов и внешних мастеров в рамках шинной системы управления iNELS.
- Посредством разделителей шины от источника питания BPS3-01M и BPS3-02M питается шина BUS, от которой затем запитываются периферийные элементы iNELS.
- Номинальное выходное напряжение 27 В постоянного тока с возможностью настройки.
- Высокий КПД до 90%.
- Низкая пульсация и шум.
- Защита от перегрузки, перенапряжения и короткого замыкания.
- Плавно регулируемое выходное напряжение для конкретной настройки, например, при необходимости компенсировать падение напряжения, вызванное протяженностью линии.

Подключение

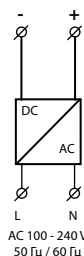
PSM3-30/iNELS

DC 27 V / 1.1 A/30 W



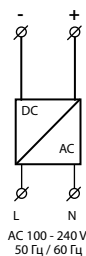
PSM3-60/iNELS

DC 27 V / 2.2 A/60 W



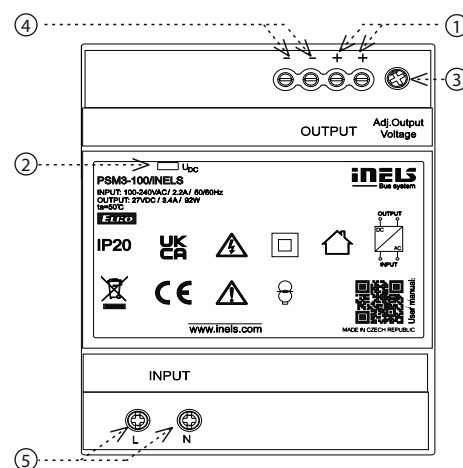
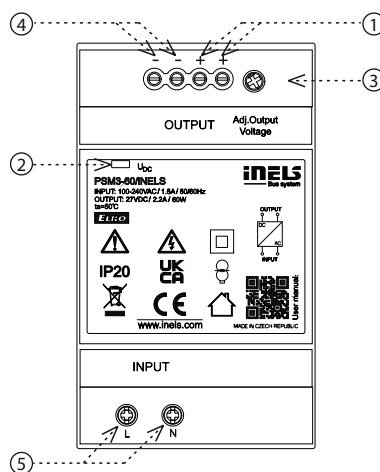
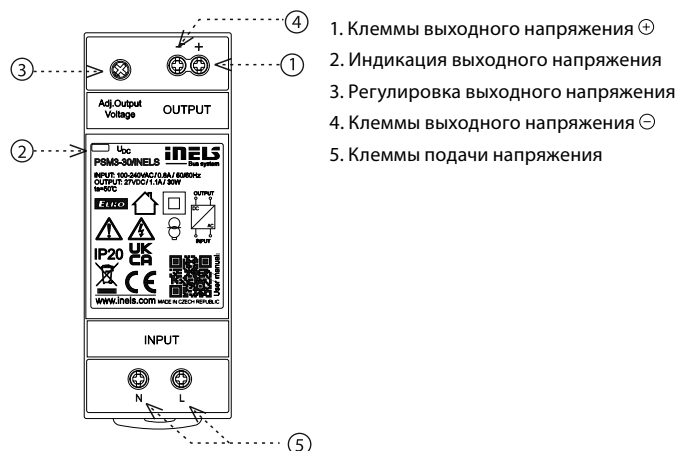
PSM3-100/iNELS

DC 27 V / 3.4 A/92 W



Блоки питания серии PSxM имеют встроенную защиту от перенапряжения, которая отключит выход при отклонении напряжения 30 % от номинального значения. Данные блоки питания не пригодны для подключения галогенных ламп, у которых требуемый ток для запуска в 10 раз выше, чем ток в рабочем состоянии.

Описание устройства



	PSM3-30/iNELS	PSM3-60/iNELS	PSM3-100/iNELS
Вход			
Напряжение питания:	AC 100 - 240 V (50-60 Hz)		
Толерантность:	± 10%		
Эффективность:	89%	90%	90%
Потребл. мощность холостую:	0.4W / 8VA	0.5W / 6.5VA	0.1W / 12VA
Потребл. мощность при нагрузке:	33W / 60VA	70W / 111VA	105W / 160VA
Импульсный ток: *	макс. 25А при 115В переменного тока/60Гц макс. 45А при 240В переменного тока/50Гц	макс. 30А при 115В переменного тока/60Гц макс. 60А при 240В переменного тока/50Гц	макс. 35А при 115В переменного тока/60Гц макс. 70А при 240В переменного тока/50Гц
Выход			
Номинальный ток:	27V DC	27V DC	27V DC
Номинальное напряжение:	21.5 - 28.5V	20.5 - 29V	24.5 - 28V
Диапазон точной настройки:	1.1А	2.2А	3.4А
Номинальная мощность:	30W	60W	92W
Пульсация и шум:	150mV	150mV	150mV
Индик. напряж. выхода:	синий LED	зеленый LED	синий LED
Допуск выход. напряж.:	5 %		
Защита от перегрузки:	от 130% до 200% номинальной мощности		
Защита от перенапряжения:	от 110 % до 145% номинальной мощности		
Защита от сверхтока:	от 110% до 180% номинальной мощности		
Защита от короткого замыкания:	путем временного отключения выхода		
Другие параметры			
Рабочая температура:	-20 .. +50°C		
Рабочая влажность воздуха:	20% ~ 90% относительной влажности без конденсата		
Складская температура:	-40 .. +80°C		
Диэлектрическая прочность:	3kV AC		
Изоляционное сопротивление:	100M Ω / 500V DC / 25°C / 70% RH		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Сечение подключ. проводов:	макс. 1x 2.5 мм ² , макс. 2x 1.5 мм ² / с гильзой макс. 1x 2,5 мм ²		
Момент затяжения:			
входные клеммы	0.3 Nm		
выходные клеммы	0.5 Nm		
Защита:	IP20		
Средняя наработка на отказ:	200000 часов, полная нагрузка при температуре окружающей среды 25 °C		
Монтаж:	DIN рейка EN 60715		
Размеры:	90 x 35 x 58 мм	90 x 52.5 x 58 мм	90 x 70 x 58 мм
Вес:	120 Гр.	190 Гр.	270 Гр.
Соответствующие нормы:	IEC60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16		

* указанные значения действительны при полной нагрузке устройства

Внимание

Устройство предназначено для подключения к 1-фазной сети переменного напряжения, должно быть установлено в соответствии с указаниями и нормами, действующими в стране использования. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответственной электротехнической квалификацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузок и посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования этих охран при монтаже дополнительно необходима охрана более высокого уровня (А, В, С) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакторы, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находится в положении "Выкл." Не устанавливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделие необходимо обеспечить нормальной циркуляцией воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм. к его монтажу и настройкам приступайте соответственно. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующую деталь - не устанавливайте это изделие, а пошлите на рекламацию продавцу. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами.