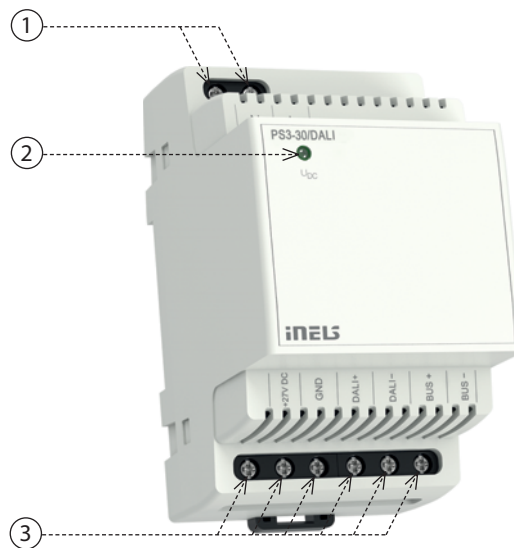




Характеристики

- PS3-30/DALI представляет собой коммутируемый стабилизированный источник питания общей мощностью 30 Вт.
- Источник PS3-30/DALI предназначен для питания центральных блоков и внешних управляющих устройств в шинной проводке iNELS.
- PS3-30/DALI оснащён электронной защитой от короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки по мощности и температуре, что обеспечивает безопасную и стабильную работу.
- Блок питания включает в себя встроенный разделитель шин BPS3-01M для питания одной ветви шины BUS, от которого осуществляется дополнительное питание периферийных устройств iNELS, и источник напряжения для шины DALI.
- Устройство предназначено для центрального блока CU3-09M.
- Максимальный выходной ток источника питания DALI составляет 250 мА при 16 В постоянного тока.
- PS3-30/DALI в исполнении 3-MODUL предназначен для установки в шкаф на DIN-рейку EN60715.

Описание устройства



1. Клеммы напряжения питания
2. Индикация выходного напряжения
3. Клеммы выходного напряжения

Общие инструкции

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ. УСТАНОВОЧНАЯ ШИНА BUS

Периферийные устройства iNELS3 подключаются к системе через установочную шину BUS. Провода монтажной шины присоединяются к клеммникам блоков к клеммам шин BUS+ и BUS-, при этом провода нельзя перепутать. Для установочной шины BUS необходимо использовать кабель с витой парой проводов с диаметром жилы не менее 0,8 мм, рекомендуется использовать кабель iNELS BUS Cable, характеристики которого наилучшим образом соответствуют требованиям, предъявляемым к установочной шине BUS. В большинстве случаев также можно использовать кабель JYSTY 1x2x0.8 или JYSTY 2x2x0.8. В случае кабеля с двумя парами скрученных проводов невозможно использовать вторую пару для передачи другого модулированного сигнала из-за скорости передачи данных, таким образом, невозможно использовать одну пару для одного сегмента шины и другую пару для другого сегмента шины в пределах одного кабеля. Для установочной шины необходимо обеспечить её удаленность от линии электропередачи на расстояние не менее 30 см, а установку следует провести в соответствии с её механическими свойствами. Для повышения механической стойкости кабелей всегда рекомендуется прокладывать кабель в монтажной трубе подходящего диаметра. Топология установочной шины является свободной, за исключением окружности, при этом каждый конец шины должен заканчиваться на клеммах BUS+ и BUS- периферийным устройством. При соблюдении всех вышеперечисленных требований максимальная длина одного сегмента установочной шины может достигать 350 м. В связи с тем, что как передача данных, так и питание устройств осуществляются по одной паре проводов, необходимо соблюдать диаметр проводов с учётом падения напряжения на линии и максимального потребляемого тока. Указанная максимальная длина шины действительна при условии соблюдения допусков по напряжению питания.

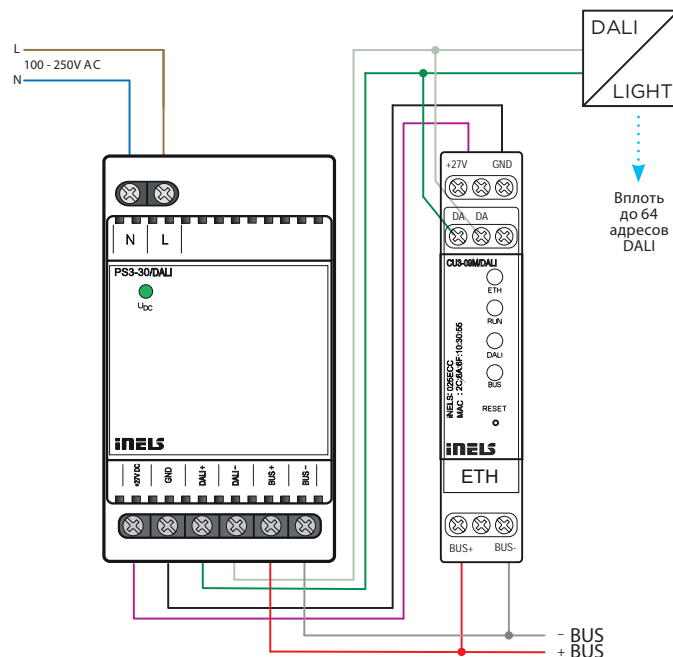
МОЩНОСТЬ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК

Источник питания PS3-30/DALI предназначен для питания центрального блока CU3-08/09/10M. Клеммы 27 В осуществляют питание центрального блока, клеммы BUS+ и BUS- осуществляют питание шины BUS, а клеммы DA+ и DA- шины DALI. К шине BUS можно подключить до 32 устройств с общей максимальной подводимой мощностью до 1000 мА, а к шине DALI до 64 устройств с общей максимальной подводимой мощностью до 250 мА. Для подключения устройств, потребляющих более 1000 мА, необходимо использовать источник питания PS3-100/iNELS + BPS3-01M.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устройство способно работать как отдельный элемент без центрального блока только в очень ограниченном диапазоне своих функций. Для полноценного использования устройства необходимо, чтобы оно было подключено к центральному блоку системы серии CU3 или к системе, которая уже содержит это устройство, в качестве расширения с дополнительными функциями системы.

Подключение



Вплоть до 64 адресов DALI

Технические параметры

Вход переменного тока	
Напряжение питания:	100 - 250 V AC/50 - 60 Hz
Мощность потерь:	макс. 6.5 W
Потребляемая мощность вхолостую (кажущаяся/активная):	макс. 10 VA/1.5 W
Подводимая мощность при максимальной нагрузке (кажущаяся/активная):	макс. 54 VA/33 W
Защита	предохранитель T2A внутри устройства

Выходы	
27 В	
Выходное напряжение:	27 V
Максимальная нагрузочная способность:	1 A
BUS	
Выходное напряжение:	27 V
Максимальная нагрузочная способность:	1 A
DALI	
Выходное напряжение:	16 V
Максимальная нагрузочная способность:	250 mA
Максимальная общая нагрузочная способность*	30 W
Общая эффективность источника питания:	> 82 %
Временная задержка после подключения к сети переменного тока:	макс. 5 s

Светодиодный индикатор	
Зелёный светодиодный индикатор U _{DC} :	индикация выходного напряжения

Условия эксплуатации	
Электрическая прочность	
Вход переменного тока - выход BUS:	4 kV
Соединительные клеммы:	обыкновенные
Поперечное сечение соединительных проводов (мм ²):	макс. 1 x 2.5, макс. 2 x 1.5 (с полостью макс. 1 x 1.5)
Рабочая температура:	-20 °C až +55 °C
Температура хранения:	-30 °C až +70 °C
Рабочая влажность воздуха:	20 až 90 % RH
Степень защиты:	IP20 устройство, IP40 с крышкой в распределительном шкафу
Категория перенапряжения:	III.
Загрязнённость:	2
Рабочее положение:	произвольное, оптимально вертикальное
Установка:	в распределительный шкаф на DIN-рейку EN 60715
Исполнение:	3-MODUL
Размеры:	90 x 52 x 65 mm
Вес:	174 g
Соответствующие стандарты	общая: EN61204, безопасность: EN61204-7, EMC: EN61204-3

* Maximální celková zatížitelnost je součtem zatížení jednotlivých výstupů.

Внимание

Перед установкой устройства перед вводом его в эксплуатацию, тщательно ознакомьтесь с инструкциями по установке и руководством по установке системы iNELS3. Руководство по эксплуатации предназначено для монтажа устройства и его использования. Руководство по эксплуатации входит в комплект документации системы управления, а также его можно скачать на веб-странице по адресу www.inels.com. Внимание, опасность поражения электрическим током! Установка и подключение может осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии со всеми действующими нормативными актами. Не прикасайтесь к частям устройства, которые находятся под напряжением. Опасность для жизни. Во время установки, технического обслуживания, модернизации и ремонтных работ необходимо соблюдать правила техники безопасности, нормы, директивы и специальные правила для работы с электрооборудованием. Перед началом работ с устройством, необходимо, чтобы все провода, подключенные части и клеммы обесточены. Данное руководство содержит только общие принципы, которые должны быть применены в конкретной установке. В ходе проверок и технического обслуживания, всегда проверяйте (при обесточенной сети) затяжку клемм.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Настоящим компания ООО «ELKO EP» заявляет, что тип устройства PS3-30DALI соответствует директивам 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU и 2014/35/EU. С полным текстом декларации о соответствии требованиям ЕС можно ознакомиться на сайте: <https://www.elkoep.com/power-supply---ps3-30dali>