

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ABB i-bus[®] KNX

SU/S 30.640.2

Источник бесперебойного пит. 640mA



Описание устройства

Источник питания KNX SU/S 30.640.2 предназначен для подачи системного напряжения (SELV) для компонентов KNX.

Компания АВВ предлагает ассортимент согласованных изделий для электропитания систем KNX. Помимо стандартных устройств предлагаются устройства с функциями диагностики и работы по шине для более сложных случаев использования.

Все источники питания KNX компании АВВ поставляются со встроенным дросселем.

Изделие представляет собой устройство для рядного монтажа (MDRC) в исполнении рго М. Имея ширину модуля 8 НР, это устройство разработано для установки в распределительные щиты на монтажную рейку шириной 35 мм.

Соединение с АВВ i-bus® KNX осуществляется посредством шинной клеммы, расположенной на передней стороне.

Устройство готово к работе после подключения напряжения питания.

Функции устройства

Источник бесперебойного питания KNX подает и контролирует напряжение для системы KNX. Для развязки шины от электропитания используется встроенный дроссель.

При нажатии кнопки Reset производится сброс сигнала о перегрузке и реле сигнализации о неисправности. Если неисправность не была устранена перед нажатием кнопки Reset, она остается сохраненной, а беспотенциальный переключающий контакт и светодиод находятся в состоянии сигнализации о неисправности. Нажатие кнопки Reset не ведет к обесточиванию линии шины. Чтобы обесточить шину, требуется отсоединить шинную клемму от электропитания.

Для резервирования системного напряжения KNX при потере сетевого напряжения возможно подключение до двух гелевых свинцово-кислотных аккумуляторов напряжением 12 В. Зарядка аккумуляторов осуществляется через SU/S 30.640.2.

Регулирование зарядного напряжения производится с учетом температуры, измеряемой датчиком температуры. При отсутствии сетевого напряжения питания для SU/S 30.640.2 поступает от аккумуляторов.

Для сигнализации о неисправности устройства можно использовать беспотенциальный переключающий контакт. В нормальном состоянии этот контакт замкнут между клеммами 4 и 5, в случае неисправности — между клеммами 5 и 6.

Переключение контакта происходит при следующих неисправностях:

- потеря сетевого напряжения;
- неисправность аккумулятора;
- перенапряжение, перегрузка или короткое замыкание на шине.

Указание

Подробное описание см. в технической документации устройства

Электрические соединения

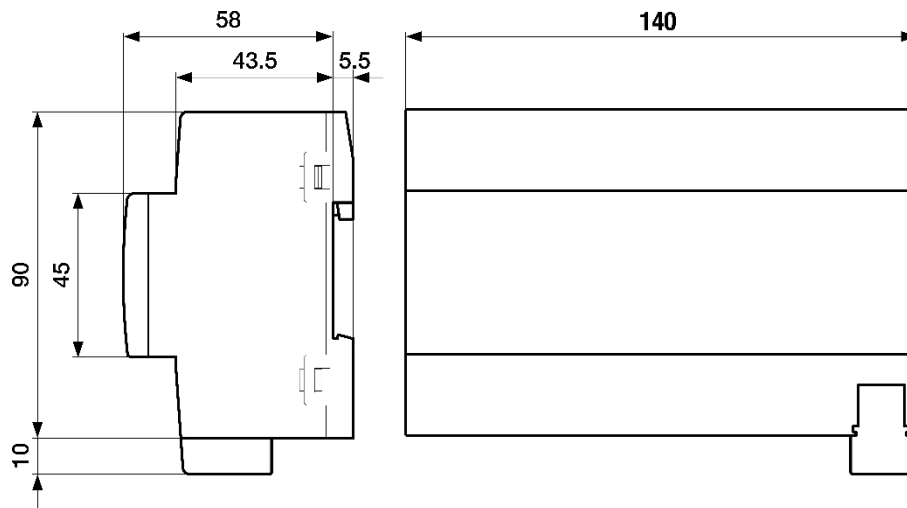
Входы

- Подключение к сети
- Подключение аккумулятора, вкл. датчик температуры

Выходы

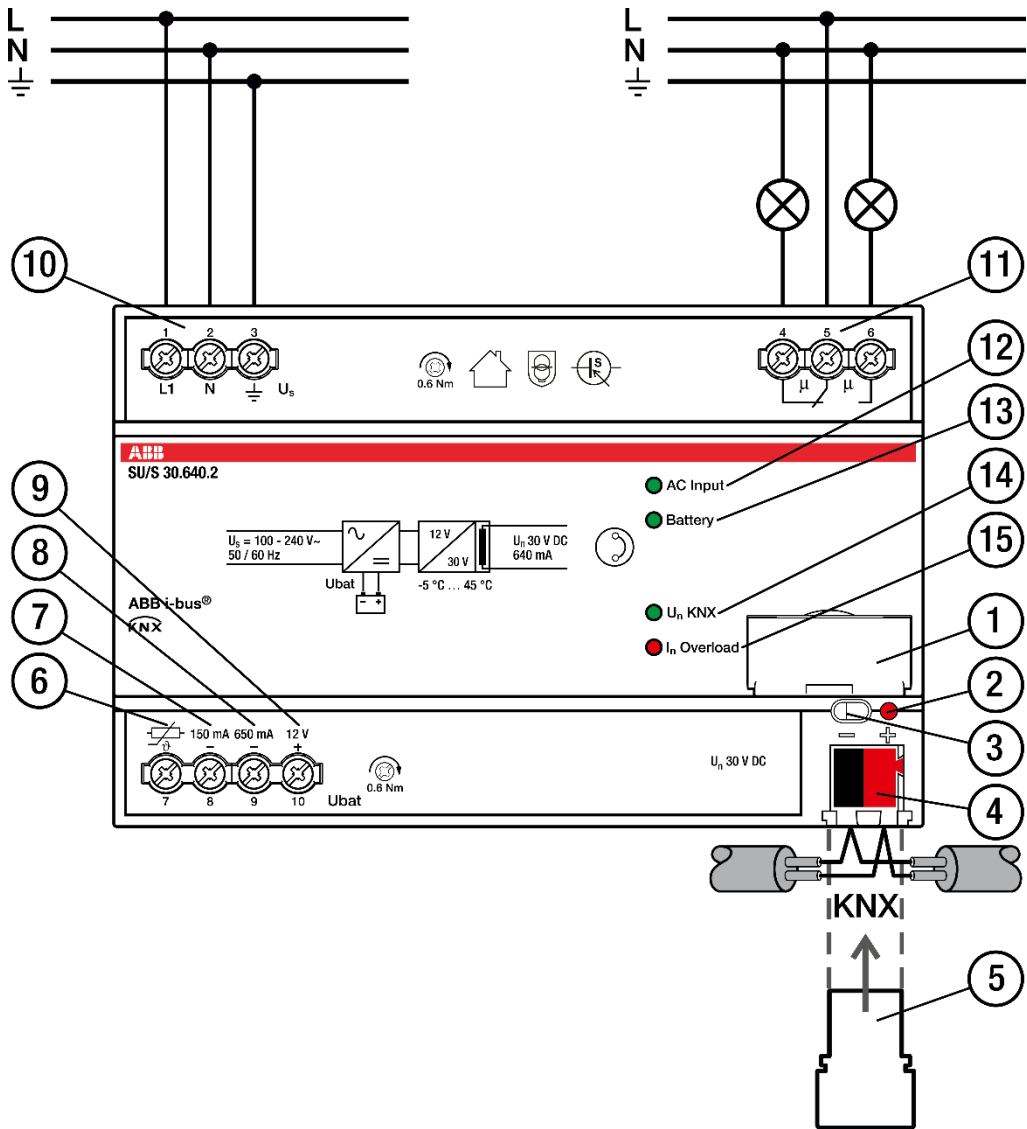
- Беспотенциальный переключающий контакт
- Подключение шины

Размерный чертеж



2CDC072027F0017

Схема соединений








Пояснения

- | | | | |
|---|---------------------------------|----|--|
| 1 | Рамка таблички | 8 | Code / 650 мА и датчик температуры (-) |
| 2 | LED, не используется | 9 | Клемма аккумулятора (+) |
| 3 | Кнопка <i>Reset</i> | 10 | Подключение к сети |
| 4 | Подключение к KNX | 11 | Беспотенциальный переключающий контакт |
| 5 | Крышка | 12 | LED AC Input (зеленый) |
| 6 | Клемма датчика температуры (+) | 13 | LED Battery (зеленый) |
| 7 | 150 мА и датчик температуры (-) | 14 | LED U_n KNX (зеленый) |
| | | 15 | LED I_n Overload (красный) |

9AKK107992A4484

Элементы управления и индикации

Кнопка/светодиод	Наименование	Светодиодная индикация
	Сброс	При сбросе сбрасывается сигнал о перегрузке и реле сигнализации о неисправности, сброс состояния шины KNX не производится. Если неисправность не была устранена перед нажатием кнопки Reset, она остается сохраненной, а беспотенциальный переключающий контакт и светодиод находятся в состоянии сигнализации о неисправности.
	AC Input	Не горит: отсутствует сетевое напряжение Горит: сетевое напряжение в норме
	Battery	Не горит: не подключен или неисправен аккумулятор Горит: аккумулятор в норме
	U _N KNX	Не горит: перегрузка / короткое замыкание шины Горит: линия шины в норме
	I _N Overload	Не горит: линия шины в норме Горит: перегрузка / короткое замыкание шины

Технические характеристики

Питание	Напряжение питания U_s	100...240 В AC, 50/60 Гц (85...265 В AC)	
	Потребляемая мощность	< 60 В·А	
	Мощность потерь	< 10 Вт	
	Резервирование от аккумулятора U_{bat}		
	Тип аккумулятора	Гелевый свинцово-кислотный	
	Количество	Макс. 2 параллельно (одинаковой емкости)	
	Ном. напряжение	12 В DC	
	Емкость аккумулятора	1 А·ч — два по 17 А·ч	
	Время автономной работы	Зависит от емкости аккумулятора	
	Ном. зарядный ток аккумулятора	600 мА при подключении кабельным набором KS/K	
		150 мА при аккумуляторном модуле AM/S12	
		Регулирование по температуре	Регулирование зарядного напряжения по датчику температуры
	Электрические соединения	Вид соединения, шина	Вставная клемма
Диаметр проводника, шина		0,6...0,8 мм, жесткий	
Вид соединения, электросеть U_s		3 винтовые клеммы	
Вид соединения, аккумулятор U_{bat} и датчик температуры		4 винтовые клеммы	
Вид соединения, переключающий контакт		3 винтовые клеммы	
Вид соединения, цепь нагрузки		Винтовая клемма с комб. головкой (PZ 1)	
Шаг установки		6,35 мм	
Момент затяжки, винтовые клеммы		$\leq 0,6$ Н·м	
Попер. сечение жилы, гибкой		Все винтовые клеммы: (0,75...2,5 мм ²)	
Попер. сечение жилы, жесткой		Все винтовые клеммы: (0,2...4,0 мм ²)	
Выходы	Источник питания KNX U_n	1 линия со встроенным дросселем	
	Ном. напряжение	30 В DC	
	Диапазон напряжения, шина	21...31 В DC	
	Ном. ток, шина	640 мВ, длит. защита при коротком замыкании	
	Ток перегрузки, шина	900 мА	
	Длительный ток короткого замыкания, шина	1,3...1,5 А	
	Время автономной работы (без подключенного аккумулятора)	100 мс	
	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV	
	Беспотенциальный переключающий контакт μ		
	Ном. напряжение	100...240 В AC — 12/24 В DC	
	Макс. коммутационный ток	6 А AC или 4 А DC	
	Подключение к сети	3 винтовые клеммы	
	Беспотенциальный переключающий контакт μ		

Степень защиты и класс	Степень защиты	IP 20 (согл. DIN EN 60529)
	Класс защиты	II (согл. DIN EN 61140)
Категория изоляции	Категория перенапряжения	III (согл. DIN EN 60664-1)
	Степень загрязненности	2 (согл. DIN EN 60664-1)
SELV	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV 24 В DC
Диапазон температур	Эксплуатация	-5...+45 °C
	Транспортировка	-25...+70 °C
	Хранение	-25...+55 °C
Условия окружающей среды	Влажность воздуха	≤ 95 %
	Давление воздуха	Атмосферное до 2000 м
Конструкция	Устройство для рядного монтажа (MDRC)	Модульное монтажное устройство
	Конструкция	рго <i>M</i>
	Корпус/цвет	Поликарбонат, Makrolon FR6002, не содержит галогенов
Размеры	Размеры	90 × 140 × 63,5 мм (В × Ш × Г)
	Монтажная ширина в НР	8 модуля по 17,5 мм
	Монтажная глубина	68 мм
Монтаж	Монтажная рейка 35 мм	Согл. DIN EN 60715
	Монтажное положение	Произвольное
	Масса	0,398 кг
Апробации	Сертификат KNX	Согл. EN 50491
Заявление о соответствии		CE

Данные для заказа

Описание	Ширина модуля	Тип	Номер для заказа	Единица упаковки [шт.]	Масса 1 шт. [кг]
Источник бесперебойного питания 640mA	8	SU/S 30.640.2	2CDG110275R0011	1	0,398



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Германия
Телефон: +49 (0) 6221 701 607
Телефакс: +49 (0) 6221 701 724
Эл. почта: knx.marketing@de.abb.com

**Дополнительная информация и
региональные партнеры**
www.abb.de/knx
www.abb.com/knx

© Copyright 2022 ABB. Производитель оставляет за собой право на технические изменения изделий, а также изменения содержимого настоящего документа в любое время и без предварительного уведомления. При оформлении заказов решающими являются соответствующие согласованные характеристики. Компания ABB AG не несет ответственности за возможные ошибки в настоящем документе и его неполноту. Компания ABB AG оставляет за собой все права на настоящий документ, его содержимое и иллюстрации. Тиражирование, передача третьим лицам или использование содержимого (в том