STABILAR-2.LED

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ С ИСТОЧНИКОМ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR-2.LED

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Блок аварийного питания с функцией TELECONTROL

№1 Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL

№	Артикул	Наименование позиции	Источник аварийного питания	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	Максимальная мощность нагрузки, Вт	Аварийный режим		Степень защиты от внешних воздействий, IP	Масса нетто, кг
						Номинальная мощность, Вт	Диапазоны напряжения, В		
№1 Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL									
1	a16809	BS-STABILAR2-83-B1-LED	STABILAR-2.LED	3	200	2,5	0-120*	20	0,45
2	a16818	BS-STABILAR2-83-B1-LED BOX IP30	STABILAR-2.LED	3	200	2,5	0-120*	30	0,61
3	a16821	BS-STABILAR2-83-B1-LED BOX IP65	STABILAR-2.LED	3	200	2,5	0-120*	65	1,6
4	a16810	BS-STABILAR2-81-B2-LED	STABILAR-2.LED	1	300	6	0-120*	20	0,45
5	a16811	BS-STABILAR2-83-B2 -LED	STABILAR-2.LED	3	300	6	0-120*	20	0,9
6	a16819	BS-STABILAR2-81-B2-LED BOX IP30	STABILAR-2.LED	1	300	6	0-120*	30	0,61
7	a16820	BS-STABILAR2-83-B2-LED BOX IP30	STABILAR-2.LED	3	300	6	0-120*	30	0,8
8	a16822	BS-STABILAR2-81-B2-LED BOX IP65	STABILAR-2.LED	1	300	6	0-120*	65	1,6
9	a16823	BS-STABILAR2-83-B2-LED BOX IP65	STABILAR-2.LED	3	300	6	0-120*	65	1,9
10	a17469	BS-STABILAR2-83-B3-LED	STABILAR-2.LED	3	175	2,5	60-200	-	0,4
11	a17470	BS-STABILAR2-81-B4-LED	STABILAR-2.LED	1	175	6	60-200	-	0,4
12	a17471	BS-STABILAR2-83-B4-LED	STABILAR-2.LED	3	175	6	60-200	-	0,85

* 0–12, 0–24, 0–94, 0–120 (в зависимости от положения DIP-переключателя)

Световой поток в аварийном режиме зависит от мощности подключаемых светильников, время работы в аварийном режиме соответствует модели блока аварийного питания.

Разновидности светодиодных модулей, светильников, ламп	Мощность нагрузки, Вт	Относительный световой поток в аварийном режиме*, %			
		B1	B2	B3	B4
Светодиодные лампы-ретрофиты с номинальным напряжением питания = 12 В (0 Гц). Указаны значения потребляемой мощности лампы.	1	100		100	
	2	100		100	
	3	83	100	83	100
	4	63	100	63	100
Светодиодные системы различных конфигураций (модули, линейки, кластеры), в т.ч. применяемые в светильниках для потолков Armstrong. Указаны значения суммарной мощности светодиодов, без учета потерь в источнике питания. Ограничения по напряжению и току системы смотрите на страницах описания соответствующей модели.	3	83	100	83	100
	4	63	100	63	100
	6	42	100	42	100
	8	31	75	31	75
	10	25	60	25	60
	15	17	40	17	40
	20	13	30	13	30
	25	10	24	10	24
	30	8,3	20	8,3	20
	40	6,3	15	6,3	15
	50	5,0	12	5,0	12
	60	4,2	10	4,2	10
	80	3,1	7,5	3,1	7,5
	100	2,5	6	2,5	6
	150	1,5	4	1,5	4
	175	1,4	3,4	1,4	3,4
	200	1	3		
	250		2,5		
	300		2		

* Определяется как отношение светового потока в аварийном режиме к световому потоку в нормальном режиме.

НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки аварийного питания BS-STABILAR2-LED:

- предназначены для питания светодиодных систем различных типов в аварийном режиме, т.е. в случае исчезновения напряжения сети либо при его снижении ниже порогового уровня;
- позволяют решать задачи аварийного освещения в разнообразных осветительных установках в соответствии с актуальными требованиями нормативных документов;
- имеют возможность питания светодиодных модулей различных конфигураций, от дискретных светодиодов до светодиодных линеек и плат, питаемых как постоянным током, так и постоянным напряжением. Это дает возможность преобразовывать светильники типа «Армстронг», DownLight, Spotlight, а также промышленные светильники различного назначения мощностью до 300 Вт в светильники аварийного освещения;
- могут встраиваться в светильник, устанавливаться на светильник или располагаться рядом с ним, например за подвесным потолком;
- помощью блоков аварийного питания популярные модели светильников рабочего освещения (удовлетворяющие требованиям ГОСТ IEC 60598-2-22) могут быть преобразованы в светильники аварийного освещения.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

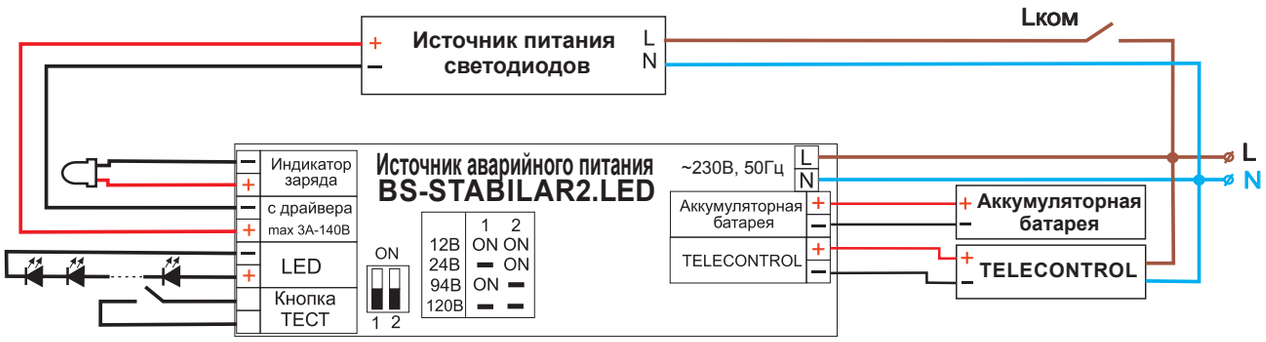
- Полное соответствие действующим требованиям нормативных документов в сфере аварийного освещения.
- Функция MultiCurrent & MultiPower обеспечивает совместимость с большинством светодиодных систем, применяемых в светильниках.
- Функция ConstantPower независимо от светодиодной системы светильника обеспечивает выходную мощность 6 Вт и время работы 1 и 3 часа для блоков BS-STABILAR2-B2/B4-LED соответственно и 2,5 Вт в течение 1 и 3 часов для BS-STABILAR2-B1/B3-LED.
- Возможность работы в постоянном или непостоянном режиме. Для питания светодиодов в постоянном режиме требуется отдельный источник питания светодиодов (LED-драйвер).
- Подходит для работы совместно с электронными источниками питания светодиодов (LED-драйверами), в том числе диммируемыми.
- Возможность настройки под конкретный тип светодиодного модуля с помощью 4-позиционного DIP-переключателя.

ОПИСАНИЕ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение блоков аварийного питания BS-STABILAR2-LED возможно как в постоянном, так и в непостоянном режиме.

1. **Постоянный режим** – светильник функционирует в нормальном режиме как часть осветительной установки рабочего освещения и переключается в автономный режим в случае аварийной ситуации. В этом случае BS-200 подключается «транзитом» между основным (рабочим) источником питания и светодиодами.

Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия:



Принцип работы BS-STABILAR2-LED в постоянных в постоянных аварийных светильниках:

- Нормальный (рабочий) режим. При нормальном напряжении в сети рабочего освещения питание от рабочего источника питания через коммутатор блока BS-STABILAR2-LED поступает на светодиодную систему. Также при нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда.

  Включение и выключение светильника происходит по коммутируемому фазному проводу, подключенному к основному источнику питания, при этом непосредственно к БАП BS-STABILAR2-LED должен быть подключен некоммутируемый фазный провод (для контроля напряжения сети).

  Важно: для корректной работы системы линии питания L и Lком должны принадлежать одной фазе.

- Аварийный режим. При нарушении питания рабочего освещения блок с помощью коммутатора отключает светодиоды от рабочего источника питания и подключает их к своему встроенному драйверу, питающемуся от аккумуляторной батареи.

  При этом выходная мощность BS-STABILAR2-LED устанавливается на уровне не более 2,5 (B1/B3) или 6 (B2/B4) Вт, вне зависимости от количества и типа светодиодов в системе (кроме ограничений применимости блока, указанных в таблице технических данных ниже).

2. **Непостоянный режим** – светильник находится в выключенном состоянии все время до возникновения аварийной ситуации (в схеме подключения отсутствует основной источник питания светодиодов). В этом случае использование светильника в составе рабочей части осветительной установки не предполагается.

Схема подключения для аварийного светильника непостоянного действия:

Принцип работы BS-STABILAR2-LED в непостоянных аварийных светильниках:

- Нормальный (рабочий) режим. При нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Питание на светодиодную систему не поступает.

- Аварийный режим. При нарушении питания рабочего освещения блок подключает светодиоды к встроенному драйверу, питающемуся от аккумуляторной батареи.