

## Модульные устройства подачи команд и сигналов

### OptiDin SL63 и FSL63 Модульные индикаторы



Сигнальные лампы предназначены для световой индикации рабочего состояния электротехнического оборудования в электрических цепях напряжением до 230 В переменного тока частоты 50 Гц.

Световые индикаторы фаз предназначены для световой индикации наличия напряжения в каждой из фаз.

Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.5.1 (приложение J), ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУЗ428-070-05758109-2012.

#### Структура условного обозначения

OptiDin SL63 - R 230 AC - УХЛ3

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥

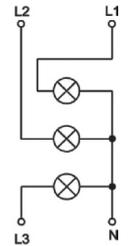
①	Серия	OptiDin				
②	Типоисполнение лампы	SL63				
③	Условное обозначение цвета	R - красный	Y - желтый	G - зеленый	B - синий	W - белый
④	Номинальное рабочее напряжение, В	230	110	48	24	
⑤	Род тока	AC			AC/DC	
⑥	Климатическое исполнение	УХЛ3				

OptiDin FSL63 - 230 - УХЛ3

①                      ②                      ③                      ④

①	Серия	OptiDin				
②	Тип светового индикатора фаз	FSL63				
③	Номинальное рабочее напряжение, В	230	110	48	24	
④	Климатическое исполнение	УХЛ3				

## Артикулы

Тип		Сигнальные лампы OptiDin SL63					Световой индикатор фаз OptiDin FSL63
Внешний вид							
Принципиальные электрические схемы							
Цвет		Красный	Желтый	Зеленый	Синий	Белый	
Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50 Гц U <sub>e</sub> , В	Род тока						
24	AC/DC	138609	138613	138617	138621	138625	
48	AC/DC	138608	138612	138616	138620	138624	
110	AC	138607	138611	138615	138619	138623	
230	AC	138606	138610	138614	138618	138622	138626

## Технические характеристики

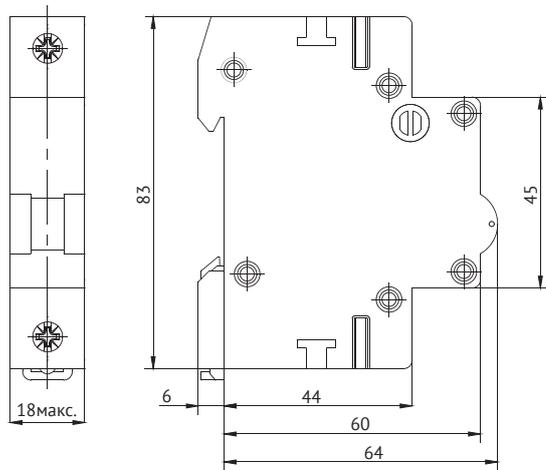
	OptiDin SL63	OptiDin FSL63
<b>Основные характеристики</b>		
Напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	230	400
Степень загрязнения	3	
Номинальный рабочий ток информационного указателя, при напряжении 230 В, не более, А	0,02	
Потребляемая номинальная электрическая мощность, не более, ВА	5	15
Режим работы	Продолжительный	
<b>Дополнительные характеристики</b>		
Степень защиты по ГОСТ14254	IP20	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3	
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +40	
Диапазон температур хранения, °С	от -45 до +50	
Масса, г		
OptiDin SL63	68	
OptiDin FSL63	100	

## Присоединение

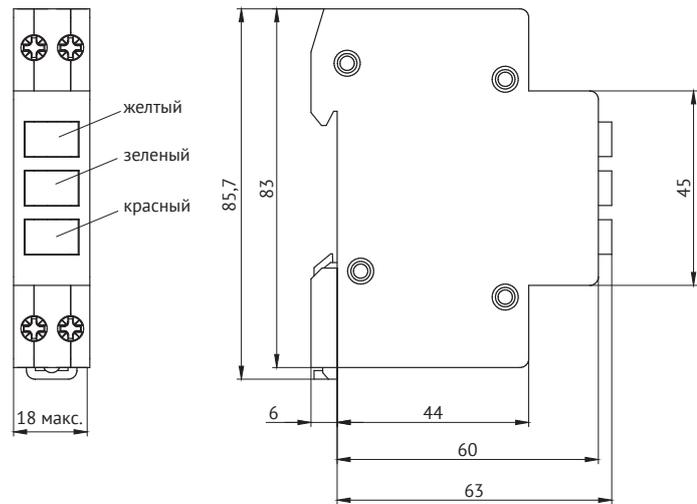
Момент затяжки, Н/м	Сигнальные лампы			Момент затяжки, Н/м	Световой индикатор фаз		
	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>				Сечение проводника, мм <sup>2</sup>		
	Медных гибких (многожильных)	Медных жестких (многожильных и одножильных)	Алюминиевых (многожильных и одножильных)		Медных гибких (многожильных)	Алюминиевых гибких	Алюминиевых жестких
1,5	1,5 - 6			0,5	1,5 - 25		

## Габаритные размеры (мм)

OptiDin SL63



OptiDin FSL63



## OptiDin KM63 Модульные кнопки



Кнопки управления OptiDin KM63 предназначены для оперативного управления контакторами (магнитными пускателями), различными реле автоматики и другим технологическим оборудованием в электрических цепях переменного тока напряжением до 230 В.

Кнопки соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.5.1, ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ3428-071-05758109-2012.

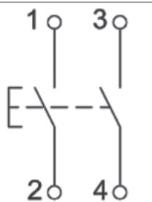
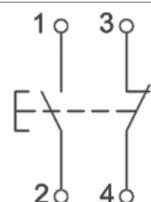
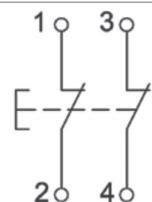
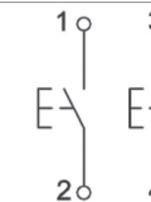
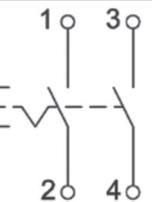
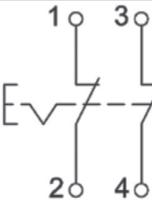
### Структура условного обозначения

OptiDin KM63 - C - 11 - УХЛ3

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

①	Серия	OptiDin				
②	Типоисполнение	KM63				
③	Тип конструкции механизма управления и функции контактного элемента	A	B	C	AF	CF
④	Порядок и цифровое обозначение количества замыкающих и размыкающих контактов	10	01	11	20	02
⑤	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3				

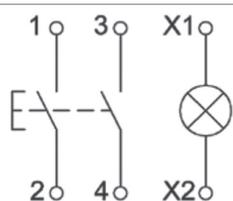
## Артикулы

	Кнопка модульная			Кнопка модульная с двумя независимыми органами управления	
Внешний вид					
Принципиальные электрические схемы					
Без фиксации органа управления в нижнем положении	138899	138998	138800	138904	
Принципиальные электрические схемы					
С фиксацией органа управления в нижнем положении	138902	138901	138903		

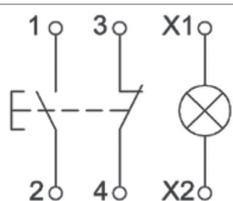
## Технические характеристики

Основные характеристики		OptiDin KM63
Номинальное рабочее напряжение, переменный ток 50 Гц, Ue, В		230
Номинальный рабочий ток Ie, А		6
Напряжение изоляции Ui, В		230
Дополнительные характеристики		
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20
Износостойкость, циклов	Коммутационная	100 000
	Механическая	250 000
Защита от сверхтоков: автоматический выключатель типа OptiDin BM63 с типом характеристики В, на номинальный ток, А		8
Условный ток короткого замыкания, А		1000
Мощность, потребляемая одним нормально замкнутым контактом, не более, Вт		3
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А		16
Условный тепловой ток в оболочке Ithe, А		6
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ3
Диапазон рабочих температур, °С		от -60 до +40
Диапазон температур хранения, °С		от -45 до +50
Масса, г		
OptiDin KM63		68

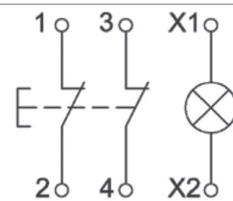
Кнопка модульная со встроенным световым индикатором зеленого цвета



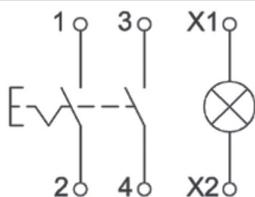
138906



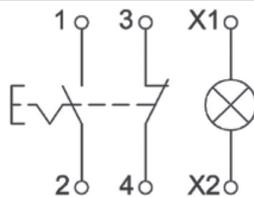
138905



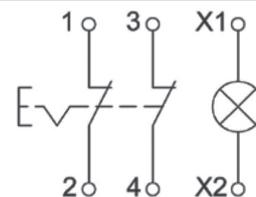
138907



138909



138908



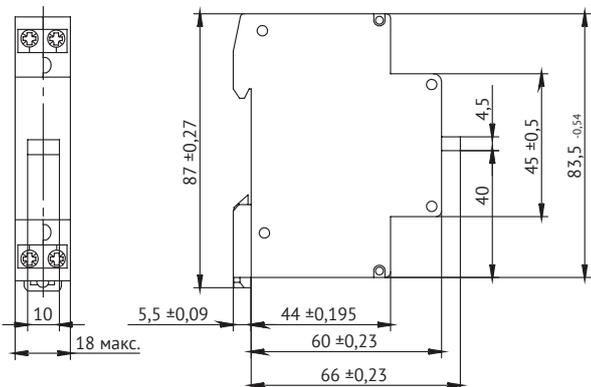
138910

## Присоединение

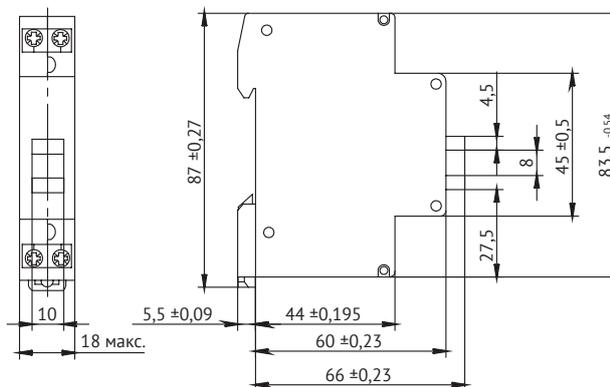
Момент затяжки, Н/м	Зажимы выводов кнопок			Момент затяжки, Н/м	Зажимы выводов светового индикатора		
	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>				Сечение проводника, мм <sup>2</sup>		
	Медных гибких (многожильных)	Медных жестких (многожильных и одножильных)	Алюминиевых (многожильных и одножильных)		Медных гибких (многожильных)	Алюминиевых гибких	Алюминиевых жестких
0,8		1,5 - 6		0,4		0,5 - 4	

## Габаритные размеры (мм)

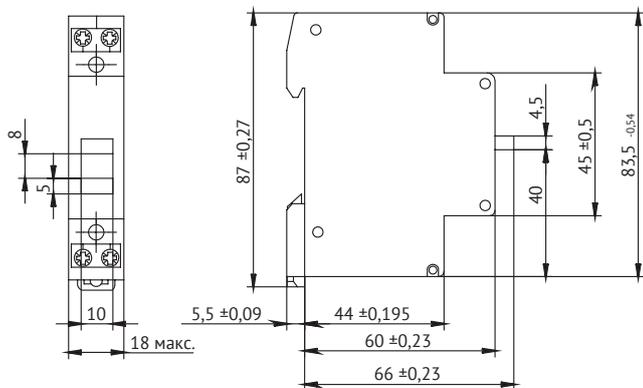
OptiDin KM63-A(AF)



OptiDin KM63-B



OptiDin KM63-C(CF)



## OptiDin ZM63 Модульные звонки



Звонки электрические модульного исполнения предназначены для применения в сетях переменного тока напряжением до 230 В и служат для сигнализации возникновения внештатных ситуаций в электрических цепях.

Звонки соответствуют требованиям ГОСТ Р 7220-87, ГОСТ Р 50030.5.1, ТР ТС 004/2011.

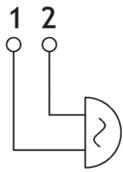
### Структура условного обозначения

OptiDin ZM63 - 230 AC - УХЛ3



1	Серия	OptiDin		
2	Типоисполнение индикатора фаз	ZM63		
3	Номинальное рабочее напряжение, В	230	24	12
4	Род тока	AC		
5	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3		

## Артикулы

Тип	Звонки модульные OptiDin ZM63
Принципиальная электрическая схема	
Номинальное рабочее напряжение, переменный ток 50 Гц, Ue, В	
12	138630
24	138629
230	138627

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Число полюсов	однополюсные
Номинальное рабочее напряжение, В	12, 24, 110, 230
Громкость звука, не более, дБ	90
Номинальный рабочий ток Ie, при напряжении 230В, не более, А	0,03
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм <sup>2</sup>	1,5 ÷ 6
Средний срок службы, лет	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3
Режим эксплуатации	повторно-кратковременный
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	230
Масса, г	
OptiDin ZM63	100

## Присоединение

Момент затяжки, Н/м	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	
	Медных (многожильных и одножильных)	Алюминиевых (многожильных и одножильных)
1,5	1,5 - 6	

## Габаритные размеры (мм)

