

Приложение А

Структура условного обозначения светового индикатора фаз

OptiDin FSL63	—	XX	—	УХЛЗ
1		2		3

- 1 – тип светового индикатора фаз.
- 2 – обозначение номинального рабочего напряжения, переменного тока частоты 50 Гц.
- 3 – обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150.

Пример записи обозначения при заказе и документах других изделий светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63 на номинальное рабочее напряжение 230 В переменного тока частоты 50 Гц.

Световой индикатор фаз OptiDin FSL63-230-УХЛЗ ТУ3428-070-05758109-2012.

Приложение Б

Структура условного обозначения сигнальных ламп

OptiDin SL63	—	X	—	XX	XX	—	УХЛЗ
1		2		3	4		5

- 1 – тип сигнальной лампы.
- 2 – условное обозначение цвета:
- R – красный;
- Y – желтый;
- G – зеленый;
- B – синий;
- W – белый.
- 3 – обозначение номинального рабочего напряжения, В: переменного тока – 230; 110; 48; 24; постоянного тока – 48; 24.
- 4 – условное обозначение рода тока:
- AC – переменный частоты 50 Гц;
- DC – постоянный.
- 5 – обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150.

Пример записи обозначения при заказе и документах других изделий сигнальной лампы типа OptiDin SL63 красного цвета на номинальное рабочее напряжение 230 В переменного тока частоты 50 Гц.

Сигнальная лампа OptiDin SL63-R-230AC-УХЛЗ ТУ3428-070-05758109-2012.

Приложение В

Габаритные, установочные, присоединительные размеры

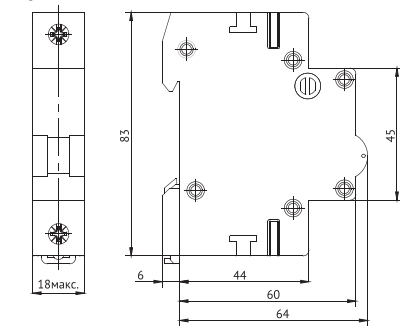


Рисунок В.1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры сигнальной лампы типа OptiDin SL63

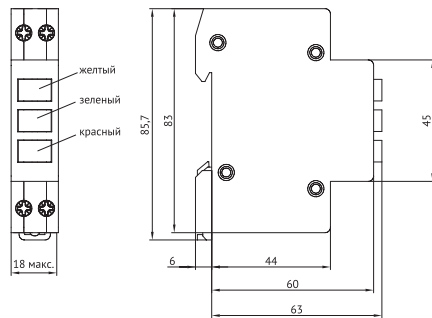


Рисунок В.2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63

Приложение Г

Принципиальные электрические схемы сигнальных ламп и световых индикаторов фаз

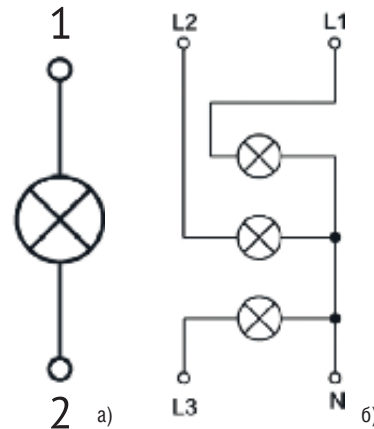


Рисунок Г.1 – Принципиальная электрическая схема

а) сигнальной лампы типа OptiDin SL63;

б) светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ ТИПА
OptiDin SL63

СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ
ФАЗ ТИПА
OptiDin FSL63

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, указаниями мер безопасности, правилами хранения стационарных модульных сигнальных ламп типа OptiDin SL63 и световых индикаторов фаз типа OptiDin FSL63.

1.2 Сигнальные лампы предназначены для световой индикации (сигнализации) рабочего состояния электротехнического оборудования (нормального, требующего повышенного внимания и аварийного) в электрических цепях напряжением до 230 В переменного тока частоты 50 Гц.

1.3 Световые индикаторы фаз предназначены для световой индикации (сигнализации) наличия напряжения в каждой из фаз.

1.4 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1 (приложение J), ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ3428-070-05758109-2012.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики сигнальных ламп и световых индикаторов фаз приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение	
	OptiDin SL63	OptiDin FSL63
Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50 Гц, В	24, 48, 110, 230	230
Номинальное рабочее напряжение, в цепи постоянного тока, В	24, 48	—
Номинальный рабочий ток информационного указателя, А, не более, при напряжении 230 В	0,02	
Номинальное напряжение изоляции, В	230	400
Потребляемая номинальная электрическая мощность, не более, В·А	5	15
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3	
Режим эксплуатации	продолжительный	
Масса, не более, кг	0,068	0,1
Диапазон рабочих температур, С°	минус 60 ÷ плюс 40	

2.2 Зажимы допускают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением от 1,5 до 6 мм² включительно для светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63 и 1,5 до 25 мм² включительно для сигнальной лампы типа OptiDin SL63.

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП И СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ ФАЗ

3.1 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз состоят из корпуса, выводов и источника света.

3.2 С помощью защелки обеспечивается установка сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в распределительных шкафах на стандартных 35 мм рейках.

3.3 Воздушные зазоры и расстояния утки между находящимися под напряжением частями и прочими доступными металлическими частями должны быть не менее 3 мм.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Монтаж, подключение и эксплуатация сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Руководство по эксплуатации» и осуществляться только квалифицированными электротехническим персоналом. Возможность использования сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в условиях, отличных от указанных в разделе 7, должна согласовываться с изготовителем.

4.2 Конструкция сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.6, ГОСТ IEC 60947-5-1.

4.3 По способу защиты от поражения электрическим током сигнальные лампы и световые индикаторы фаз должны соответствовать классу защиты «0» по ГОСТ 12.2.007.0.

4.4 Пожарная безопасность сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должна соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1 пункт 7.1, ГОСТ 12.1.004 и обеспечиваться конструкцией и применением огнестойких материалов.

4.5 Вероятность возникновения пожара должна составлять не более 10-6 в год.

5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1 Перед установкой сигнальных ламп и световых индикаторов фаз необходимо проверить:

- соответствие исполнения предназначенному к установке;
- внешний вид, отсутствие повреждений.

5.2 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 на стандартных 35 мм рейках.

5.3 Затяжка винтов крепления токоподводящих проводников должна производиться с крутящим моментом 1,5±0,1 Н·м для сигнальных ламп и 0,5±0,1 Н·м для световых индикаторов фаз.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр сигнальных ламп и световых индикаторов фаз один раз в год.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка надежности крепления сигнальных ламп и световых индикаторов фаз к DIN-рейке;
- проверка затяжки винтов крепления проводников;
- проверка работоспособности сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в составе аппаратуры при проверке её на функционирование при рабочих режимах.

6.2 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз в условиях эксплуатации неремонтопригодные.

6.3 При обнаружении неисправности сигнальные лампы и световые индикаторы фаз подлежат замене.

7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Диапазон рабочих температур от минус 60 до плюс 40°С (без выпадения росы и инея).

7.2 Высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000 м.

7.3 Относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°С.

7.4 Механические воздействующие факторы – по группе М3 ГОСТ 17516.1.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.

8.2 Хранение сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение сигнальных ламп и световых индикаторов фаз осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50°С и относительной влажности 60-70%.

8.3 Допустимые сроки сохраняемости 6 лет.

8.4 Транспортирование упакованных сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Сигнальная лампа типа OptiDin SL63/ Световой индикатор фаз типа OptiDin FSL63 (типоисполнение см. на маркировке).

Руководство по эксплуатации,

паспорт –

1 шт в упаковку.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик сигнальных ламп и световых индикаторов фаз при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в эксплуатацию, но не более 6 лет с момента изготовления.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции сигнальных ламп и световых индикаторов фаз нет.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз не имеют ограничений по реализации.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kez.nt-rt.ru/> || kze@nt-rt.ru