

Руководство по эксплуатации

Лампы светодиодные коммутаторные серии GQ22T IP67

1. Назначение

Лампа светодиодная коммутаторная серии GQ22 IP67 предназначена для индикации (сигнализации) состояния электрических цепей и рабочего состояния электрического оборудования с напряжением 24В, 220В переменного или постоянного тока.

2. Структура условного обозначения

GQ22 X - X/X/X/X/IP67

1 2 3 4 5 6 7

1. Условное обозначение лампы светодиодных серии:

GQ22 – код серии;

2. Условное обозначение передней формы: **T** - плоская

3. Условное обозначение типа подсветки:

D – Точечная;

4. Условное обозначение цвета лампы:

R – красный;

G – зеленый;

Y – желтый;

O – оранжевый;

B – синий;

W – белый.

5. Номинальное напряжение лампы:

24 V - 24 В AC/DC;

220 V - 220 В AC/DC.

6. Условное обозначение исполнения базы по материалу:

S - нержавеющая сталь.

7. Условное обозначение степени защиты от внешних воздействий: **IP67**.

Пример: запись обозначения лампы синей серии GQ22, отверстие в монтажной панели Ø 22 мм, с плоской формой, точечной, подключение под пайку, номинальное напряжение 220 В AC/DC, корпус из нержавеющей стали.

Лампа светодиодная коммутаторная GQ22T-D/B/220V/S (ЭТ).

3. Технические характеристики

3.1. Лампы предназначены для работы в следующих условиях:

- Температура окружающей среды от -25°C до +55°C;
- Высота над уровнем моря до 2000 м;
- Окружающая среда взрывобезопасная.

3.2. Основные технические характеристики представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра	
Материал корпуса		Нержавеющая сталь	
Материал контактов		Серебряный сплав	
Номинальное рабочее напряжение ламп частотой 50Гц, В		220	24
Номинальный рабочий ток в категории применения, мА	AC-15	2	15
Номинальное рабочее напряжение ламп постоянного тока, В		220	24
Номинальный рабочий ток в категории применения, мА	DC-13	2	15
Номинальное напряжение изоляции, В		250	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ		2	
Токоограничивающее сопротивление		Встроенный резистор	
Наработка, ч		40 000	
Диапазон рабочих температур		-25°C...+55°C	
Степень защиты		IP67	
Ударопрочность		10G	
Установочный диаметр, мм		22,0	
Толщина монтажной панели, мм		1-10	
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²	одиночный	0,5-1,5	
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²	двойной	0,5-0,75	
Тип клемм		штырьковый	
Размер наконечника		2.8×0.8mm	
Термостойкость припоя		320 °C не более 2 с	

3.3 Габаритные и установочные размеры - смотреть приложение А.

3.4 Схема электрическая принципиальная - смотреть приложение А.

3.5 Комплектность:

В комплект поставки входит:

- лампа – 1 шт.;
- паспорт – 1 экземпляр на партию.

3.6 Устройство и работа

3.6.1 Лампы состоят из:

- несъемная головка, в которой находится матрица;
- контактный блок, к которому подключаются проводники;
- источник света: несъемная светодиодная (LED) матрица.

3.6.2 Разнообразные цветовые варианты ламп позволяют наиболее эффективно компоновать щиты и панели.

3.6.3 Подключение подводящих проводников производят методом пайки.

3.6.4 Использование в лампе светодиодной матрицы обеспечивает более мощный световой поток по сравнению с неоновой лампой и увеличенный срок службы (40000 часов).

3.7 Маркировка и упаковка

Лампы имеют маркировку с указанием:

- типоразмера;
- товарного знака предприятия-изготовителя;
- степени защиты.

4. Использование по назначению

4.1 Эксплуатационные ограничения

4.1.1 Эксплуатация должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителем» и настоящим РЭ.

4.1.2 Места монтажа не должны подвергаться вибрации частотой более 100 Гц при ускорении более 10 g

4.1.3 Рабочее положение без ухудшения номинальных характеристик – вертикальная/горизонтальная плоскость.

4.2 Монтаж изделия

4.2.1 При установке в схему эксплуатации и их обслуживании следует руководствоваться требованиями «Правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителем» и данным руководством.

4.2.2 Перед установкой ламп необходимо проверить:

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

4.2.3 Лампа монтируется в местах, в которых возможно образование конденсата.

5. Техническое обслуживание

5.1 При нормальных условиях эксплуатации посты необходимо проводить осмотр один раз в год.

5.2 При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления к монтажной панели; проверка работоспособности в составе аппаратуры при проверке на функционирование при рабочих режимах.

5.3 При обнаружении возможной неисправности, лампы подлежат замене.

6. Меры безопасности

6.1 Монтаж, подключение и эксплуатация ламп должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», а также настоящим руководством по эксплуатации и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

6.2 Монтаж и осмотр должны производиться при отсутствии напряжения.

6.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы относятся к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

7. Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

7.2 Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.3 Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40°C до +60°C при отсутствии в воздухе кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

7.4 Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

8. Гарантии изготовителя

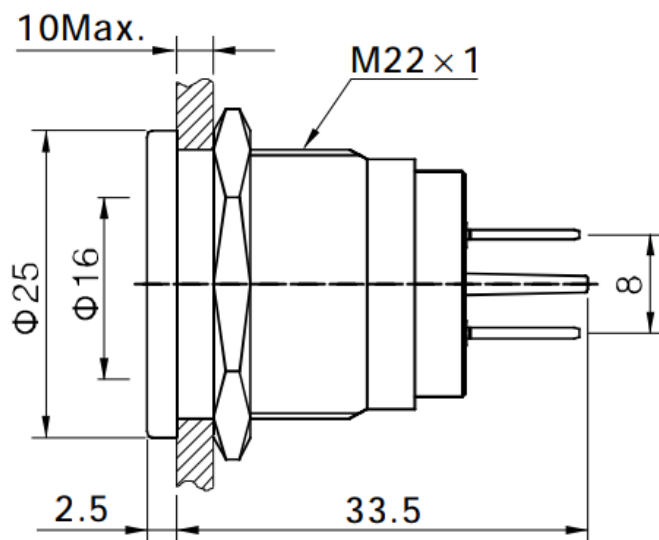
8.1 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.

8.2 Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

Приложение А

А.1 Габаритные и установочные размеры



А.2 Схема электрическая принципиальная

