



**РЕЛЕ СЕРИИ 66 ATEX
ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

EX Данная инструкция по безопасности относится к монтажу, эксплуатации и утилизации реле 66 серии, предназначенных для применения в потенциально взрывоопасных зонах из-за наличия горючего газа. Информация этой инструкции предназначена только для квалифицированного персонала. Реле соответствуют Базовым требованиям по безопасности и охране здоровья для потенциально взрывоопасных помещений согласно Европейским стандартам: EN 60079-0 (2009), EN 60079-15 (2010).

2 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ

! По получении убедитесь, что реле не были повреждены во время транспортировки. В случае повреждения, не устанавливайте реле и немедленно сообщите в транспортную компанию.

3 УСТАНОВКА

! **EX** При установке руководствуйтесь нормативами EN 60079-14, либо местными правилами.

Перед установкой во взрывоопасной атмосфере, монтажник должен убедиться, что реле подходит для применения в опасной зоне на соответствие наличия различных горючих веществ, присутствующих в месте установки (**пожалуйста проверьте маркировку на крышке реле перед установкой**).

Реле должно быть установлено только квалифицированным персоналом со знанием электрооборудования для взрывоопасных сред газовых и электрических установок, монтаж оборудования должен производиться в обесточенном состоянии.

4 МАРКИРОВКА

| | |
|---|--|
| Ex Маркировка взрывозащищенного оборудования | |
| II Компоненты для установки на поверхности (в отличие от шахт) | |
| 3 Категория 3: нормальный уровень защиты | |
| GAS | G взрывоопасная атмосфера из-за наличия горючих паров газа или аэрозолей |
| | Ex nC Герметичное устройство (тип защиты для категории 3G) |
| | IIC Группа газа |
| | Gc Уровень Защиты оборудования |
| -40°C ≤ Ta ≤ +70°C Температура окружающей среды | |
| EUT 14 ATEX 0150 EUT: лаборатория, которая выдает сертификат типа CE 14: год выдачи сертификата 0150: номер сертификата типа CE | |
| U: Компонент Ex | |

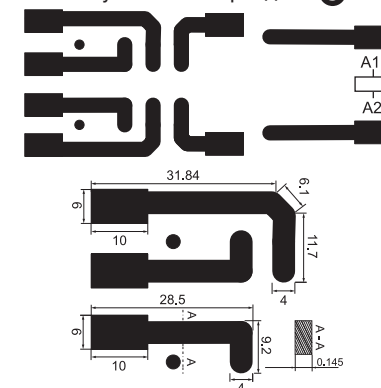
5 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

66.22/66.82.x.xxx.xxx3
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОВ
Номинальный ток/Максимальный пиковый ток А:
25/50 (NO) – 10/20 (NC)
Номинальное напряжение/Максимальное коммутируемое напряжение В AC: 250/400
Номинальная нагрузка - Категория AC1 ВА: 6250 (NO) – 2500 (NC)
Номинальная нагрузка - Категория AC15 ВА: 1200 (NO)
Мощность однофазного электромотора (230 В AC) кВт: 1.5 (NO)
Отключающая способность – Категория DC1:
30/110/220 ВА: 25/0.7/0.3 (NO)

ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ
Номинальное напряжение U_N В AC (50/60 Гц):
6, 12, 24, 110/115, 120/125, 230, 240
Номинальное напряжение U_N В DC: 6, 12, 24, 110, 125
Номинальная мощность AC/DC: 3.6/1.7
Рабочий диапазон AC/DC: (0.8...1.1) U_N

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Температура окружающей среды °C: -40...+70

66.22
Используйте двухслойные печатные платы (размеры в мм).
Толщина медных дорожек на обеих сторонах печатных плат должна быть не менее указанной в разделе **6**.



66.82
Усилие удерживания (вынимание/вставление) EN 61210: 96/88 N.
Усилие вставление/вынимание (после шести циклов) EN 61210: 80/18 N.
Сечение монтажного провода указано в разделе **6**.

6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

! **EX** Максимальная температура, зарегистрированная на поверхности компонента (полученного при следующих условиях испытаний: V катушки = 253 В; Ток через контакты = 25 А; Токр. = 70°C) не превышает 120°C.
Поперечное сечение монтажного провода, подключенных к клеммам, должен быть не менее 4 мм² для типа 66.82.
Минимальное сечение дорожек на печатной плате должна быть 0,58 мм², а их ширина должна быть не менее 4,01 мм для типов "66.22" и "66.22....S".
Компонент должен быть размещен внутри корпуса, который отвечает общим требованиям для корпусов согласно п.6.3 EN 60079-15.
Соединения должны быть сделаны в соответствии с требованиями п. 7.2.4 или 7.2.5 в EN 60079-15.

7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

! **EX** Пользователь не должен открывать, изменять конструкцию и ремонтировать реле ни при каких обстоятельствах.