Реле контроля фаз XJ3

Инструкция по эксплуатации | XJ3-2, XJ3-G, XJ3-5

Назначение

• Реле серии XJ3 используются в цепях управления трёхфазными электродвигателями для обнаружения обрыва фазы и нарушения порядка чередования фаз. При выявлении аварии выходной контакт реле может разорвать цепь управления контактором.

• Модели XJ3-G и XJ3-5 дополнительно контролируют перекос трёхфазного напряжения. На оригинальной инструкции указан диапазон небаланса 7–10%.

Различия моделей

• XJ3-2 — контроль потери фазы и последовательности фаз.

• XJ3-G / XJ3-5 — контроль потери фазы, последовательности фаз и небаланса напряжения.

Основные характеристики

Параметр	XJ3-2	XJ3-G / XJ3-5
Питание	3-фазное 380 В	3-фазное 380 В
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Контроль небаланса	Нет	7–10%
Выходной контакт	AC 220 В, 3 А (резистивная нагрузка)	AC 220 В, 3 А (резистивная нагрузка)
Контакты	1 NO + 1 NC	1 NO + 1 NC
Метод контроля	Измерение напряжения	Измерение напряжения

Монтаж, проверка и подключение к трёхфазной сети должны выполняться только квалифицированным электриком при снятом напряжении.

Технические данные и индикация

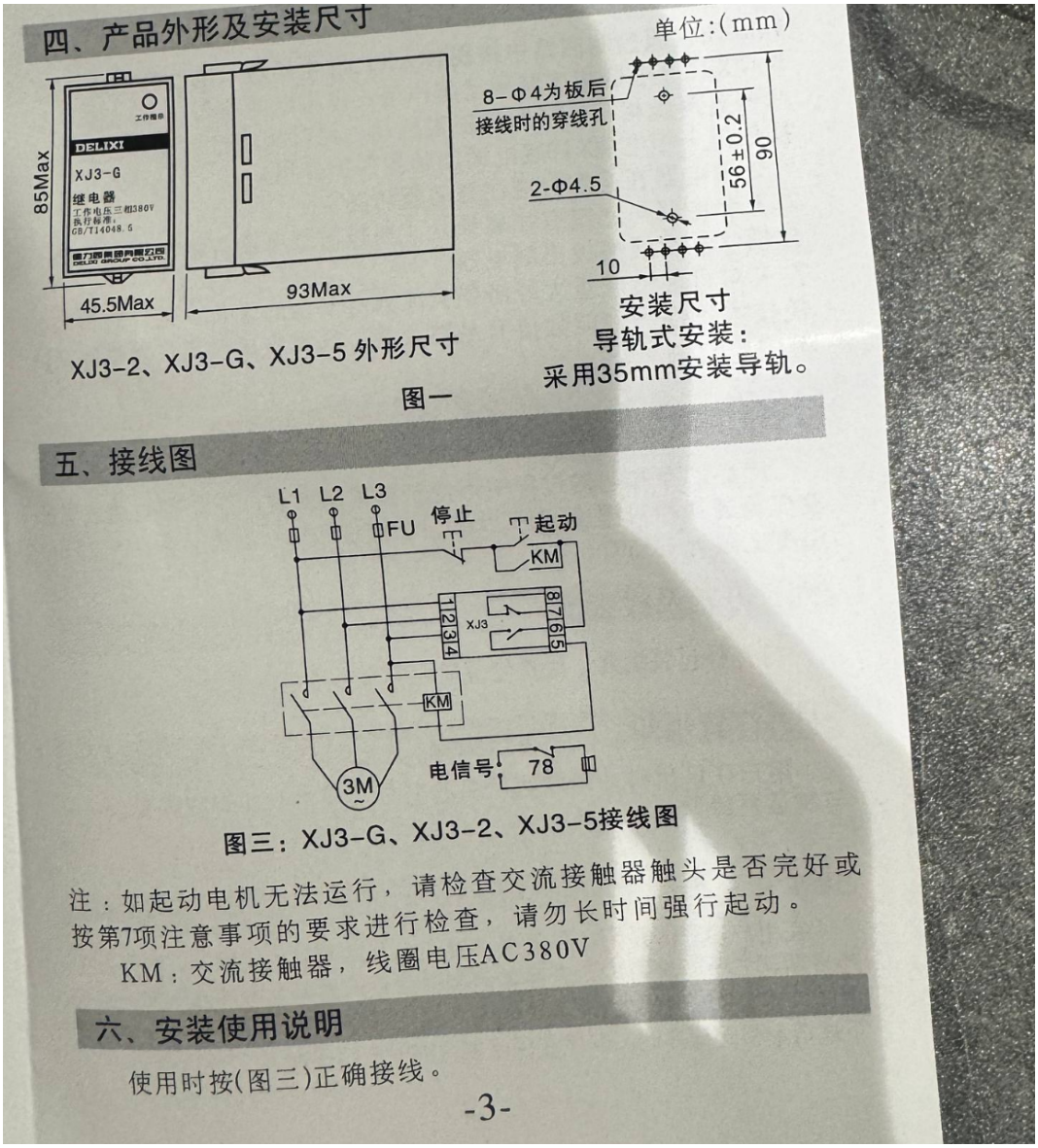
Номинальное напряжение изоляции Ui	AC 380 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	AC 1,5 кВ
Условный тепловой ток Ith	5 А
Категория применения AC-15	AC 240 В / 1,5 А; AC 120 В / 3 А
Степень загрязнения	3
Механическая износостойкость	≥ 1 000 000 циклов
Электрическая износостойкость	≥ 100 000 циклов
Максимальная высота установки	2000 м
Температура окружающей среды	от −5 °C до +40 °C
Габариты (макс.)	85 × 45,5 × 93 мм
Монтаж	вертикально или горизонтально

Сигналы работы

- Нормальная работа: зелёный индикатор, цепь в нормальном состоянии.
- Потеря фазы: красный индикатор либо отсутствие зелёного.
- Неверная последовательность фаз: красный индикатор.
- Для XJ3-G / XJ3-5: небаланс трёхфазного напряжения сопровождается красной индикацией.

Схема и безопасность

Исходная схема подключения из предоставленного руководства. Обозначения на изображении нужно сверять с маркировкой конкретного устройства.



Важно: 380 В опасно для жизни. Не подключайте реле по фотографии без проверки заводской схемы, выводов и электрических характеристик.

Установка и предупреждения

1. Перед монтажом отключите и исключите случайное включение питания; отсутствие напряжения должен проверить квалифицированный специалист.

2. Не используйте реле при наличии взрывоопасной среды, агрессивных газов, воды, снега или проводящей пыли.

3. Перед вводом в эксплуатацию специалист должен проверить соответствие напряжения, контактора и схемы подключения.

4. Если двигатель не запускается, специалисту следует проверить чередование фаз, наличие каждой фазы, питание и цепь контактора.

5. Не заменяйте реле или клеммные соединения под напряжением. Не разбирайте устройство самостоятельно.

6. В случаях, когда отказ может повлечь серьёзный ущерб, предусмотрите независимую защиту и резервирование.

Источник: фотографии заводской инструкции DELIXI серии XJ3. Это переработанное справочное руководство, а не замена официальной монтажной документации.