

Реле Контроля Фаз ХJ3-D

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Реле контроля фаз ХЛЗ-D предназначено для сигнализации и защиты электродвигателей и электроустановок в следующих случаях:

- Обрыв фазы;
- Ошибка чередования фаз;
- Перенапряжение;
- Падение напряжения.

2. Условия эксплуатации, установки, отгрузки и хранения

2.1 Окружающая температура: от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Оптимальная температура в процессе эксплуатации не должна превышать более $+35^{\circ}\text{C}$ за сутки.

2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м.

2.3. При средней температуре воздуха $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$. Максимальное среднее значение относительной влажности воздуха не должно превышать 85%.

2.4 должен сохраняться в сухих помещениях при температуре -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$

2.5 Класс загрязнения: III.

2.6 Степень защиты: IP20.

2.7 Класс установки: II.

3. Основные технические характеристики

3.1 Номинальное напряжение: АС 50(60)Гц, 380В(3-фазный)

3.2 Номинальный ток, см. Таблицу 1

Таблица 1

Номинальный тепловой ток, А	Категория применения	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток I_n , А
3	АС-15	220	0,75
		380	0,47

3.3 Потребляемая мощность, не более, Вт: 1

3.4 Коммутационная износостойкость, кол-во циклов: 10^5

3.5 Диапазон регулировки перенапряжения, U_{max} , В: 380-460В

3.6 Диапазон регулировки времени задержки по перенапряжению, сек: 1.5 – 4 с

3.7 Диапазон регулировки падения напряжения, U_{min} , В : 300-380В

3.8 Диапазон регулировки времени задержки при падении напряжения, сек: 2-9с

3.9 Время срабатывания реле при обрыве или ошибке фазы, не более, сек: 2с

4. Характеристика защиты

4.1 Защита от обрыва фаз: когда напряжение любой из 3-х фаз ниже 60% U_n , загорится индикация.

4.2 Защита от ошибки чередования фаз: когда любая из фаз поменяется, двигатель не будет работать и загорится индикация.

4.3 Рабочие характеристики перенапряжения/ падения напряжения, см. рис. 1 и рис. 2

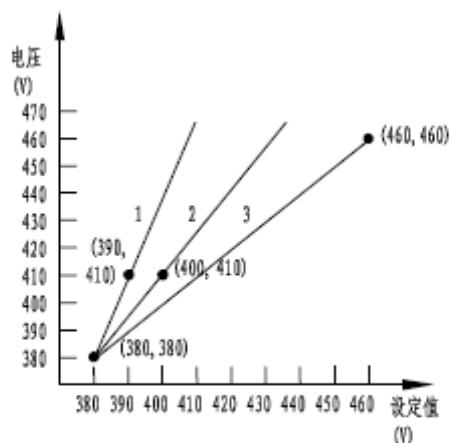


图1 过压动作曲线

Картина 1 Перенапряжение

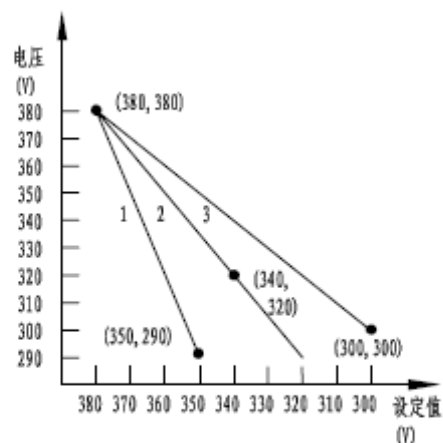
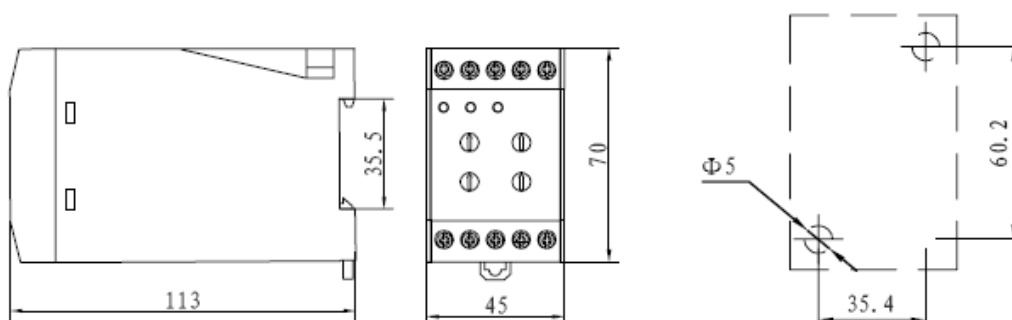


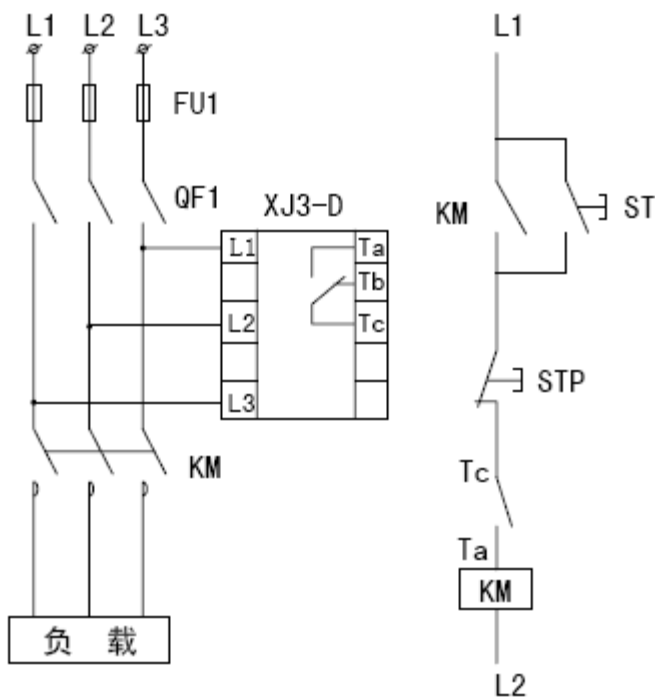
图2 欠压动作曲线

Картина 2 Падение напряжения

5. Установочные и габаритные размеры



6. Схема подключения



L1, L2, L3—三相电源 KM—交流接触器
FU1—熔断器 ST—起动按钮
QF1—刀开关 STP—停止按钮

图5 保护器接线图

L1, L2, L3 – трехфазный переменный ток KM – контактор
FU1 – Предохранитель ST – кнопка «пуск»
QF1 - Рубильник STP- кнопка «стоп»

7. Меры предосторожности при эксплуатации

- 7.1 Прежде чем включать реле, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, и правильно выполните подключение по схеме.
- 7.2 Прежде чем включать реле, правильно отрегулируйте значение перенапряжения, значение падения напряжения и т.п.
- 7.3 Если нагрузка не работает после подключения реле в цепь, поменяйте чередования любых 2-х фаз, нагрузки будут нормально работать.