



NRS-100 - Взрывобезопасный реверсирующий контактор



Технические параметры:

Исполнение	I M2(M1) Ex d[ia] I
Номинальное напряжение питания	500 В перем.т. 660 В перем.т.
Ток силовой части	100А
Сечение подсоединяемых проводов	
управление	0,2 – 4 мм ²
силовые	6 – 120 мм ²

Искробезопасные параметры

Управляющий вход	$U_o = 17,4 \text{ В}$ $I_o = 18,3 \text{ мА}$ $L_o = 5 \text{ мГ}$ $C_o = 1,2 \text{ мкФ}$
Блокирующий вход	$U_o = 9,6 \text{ В}$ $I_o = 11 \text{ мА}$ $P_o = 26 \text{ мВт}$ $L_o = 10 \text{ мГ}$ $C_o = 0,74 \text{ мкФ}$
Диапазон температур	от 0 до +40°С
Относительная влажность	95% без конденсации
Защита	IP 54
Размеры	1403 x 665 x 241 мм
Вес	192 кг

Использование:

Взрывобезопасный реверсирующий контактор предназначен для дистанционного управления электрических механизмов, например, приводов, в среде с опасностью взрыва газовых шахт. Контактор сконструирован для подключения одного устройства с реверсированием с полезной мощностью 75 кВт или двух устройств без реверсирования с общей полезной мощностью макс. 75 кВт.

Описание и работа:

Взрывобезопасный реверсирующий контактор NRS-100 имеет исполнение стационарный блок I M2 (M1) Ex d[ia] I. Взрывобезопасный реверсирующий контактор состоит из приборного блока в исполнении Ex d и двух клеммных пространств в исполнении Ex d и Ex ia, снабженных концевыми втулками во взрывобезопасном исполнении. Клеммные пространства соединены с приборным пространством с помощью взрывобезопасных проходных изоляторов.

Клеммное пространство в исполнении Ex ia служит для подключения искробезопасных цепей управления. Клеммное пространство в исполнении Ex d служит для силового подключения управляемого оборудования, например, приводов.

На крышке приборного блока расположены компоненты для управления и контроля работы реверсирующего контактора.

-Смотровые отверстия, через которые можем контролировать сигнализацию состояния контактора, величину напряжения питания и дисплей PLC (для данного варианта).

-Блок управления реверсирующего контактора, кнопка аварийного выключения СТОП, тестирующие кнопки и кнопка повторного запуска основных цепей.

Управление реверсирующего контактора производится вручную с помощью искробезопасных кнопочных блоков управления, подключенных к контактору, или без вмешательства персонала при удалении причины блокировки. Контактор отключится автоматически при аварии питания управляющего привода (напр., нарушение состояния изоляции) или при аварии привода, если она находится под контролем.