



Взрывобезопасный комплект контактора NRS 5 -



Сертификат: ATEX



Использование:

Взрывобезопасные контакторы предназначены для местного или дистанционного управления электрических приводов различных станков и оборудования с контролем рабочих параметров переключаемого оборудования. Взрывобезопасные контакторы предназначены для применения в среде с опасностью взрыва метана или для внутреннего применения в пространствах иных, чем шахты, с опасностью взрыва метана и пыли. Взрывобезопасные контакторы изготавливаются в многих вариантах, которые отличаются напряжением питания, мощностью переключения и назначением. См. список производимых вариантов.

Описание:

Взрывобезопасный контактор состоит из взрывобезопасного шкафа, разделенного на приборную и клеммную часть.

В приборной части расположено электрическое оборудование и электронные компоненты. Приборная часть оснащена съемной крышкой. На крышке расположена панель управления с переключателями, кнопками и стеклянным смотровым отверстием. Под смотровым отверстием находятся контрольные лампочки состояния контактора.

В клеммной части выведены силовые и сигнальные кабели, которые подводятся через взрывобезопасные концевые втулки. Тип втулок (см. технические параметры) и их количество различен для отдельных вариантов. Стандартно контактор оснащен пятью концевыми втулками. Сигнализация состояния подключенного оборудования и дистанционное управление контактором может иметь искробезопасное исполнение.

Электрооснащение взрывобезопасного контактора различно для каждого отдельного варианта. Для силового питания управляемого оборудования контролируется состояние изоляции кабеля, его целостность, целостность заземляющего провода и заземляющего спуска. Далее также контролируются важные рабочие параметры подключенного оборудования, например, температура внутри двигателя, температура и уровень масла и т.п.

Технические параметры NRS 5 -

| | |
|---------------------------------|---|
| Основное исполнение | I M2 Ex d I или в зависимости от варианта |
| Напряжение питания | 3x500 В перем.т., 660 В перем.т., 3x1000 В перем.т. в |
| зависимости от варианта | до 63 А в зависимости от варианта |
| Номинальный ток | |
| Управляющее напряжение | 24, 42,... В (пост.т., перем.т.) в зависимости от варианта |
| Концевая втулка силовая | NVGY40 кабель 40 42 мм |
| Концевая втулка силовая | PNV48 кабель 14 27 мм |
| Концевая втулка силовая | PNV32 кабель 12 18 мм |
| Концевая втулка силовая | NV32-52 кабель 30 - 52 мм |
| Концевая втулка сигнальная | PNV32 кабель 12 18 мм |
| Сечение подсоединяемых проводов | от 6 до 120 мм _к силовые от 0,2 до 4 мм _к управление |
| Диапазон температур | от -20 до 0°С до +40°С в зависимости от варианта |
| Относительная влажность | 95% без конденсации |
| Размеры с концевыми втулками | 975 x 430 x 214 мм |
| Вес | от 86 до 110 кг в зависимости от варианта |

С электрической точки зрения разделяются контакторы на два отдельных типа:

- реверсивные
- без реверсирования

Контактор включается с помощью главного выключателя. Включение контактора блокирует напр., реле целостности, реле темпер. обмотки, реле состояния изоляции. Контроль работы реле производится с помощью тестирующих кнопок на крышке шкафа. Контакторм можно управлять на месте и дистанционно. Способ местного и дистанционного управления контактора подробно описан в инструкциях по эксплуатации отдельных вариантов. Контактор можно использовать для управления второстепенным оборудованием, например, освещение, гудки и т.п. Если во время работы возникнет неисправность в управляемом устройстве или питающем кабеле этого устройства, подключенное оборудование будет отключено.

Состояние контактора сигнализируют два LED диоды, которые видны в смотровом отверстии крышки. Обычно сигнализируются следующие состояния:

- наличие напряжения на входе
- включение силового выхода
- неисправность концевого выключателя
- состояние изоляции выходов
- состояние изоляции сети
- целостность кабеля
- термозащита

Количество и вид сигнализации приспособлены отдельным вариантам контактора.

Если предложенный ассортимент контакторов, указанный в списке производимых вариантов, не соответствует требованиям клиента, можно по договоренности с клиентом внести изменения в схему подключения NRS 5.

В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.



Взрывобезопасный комплект контактора NRS 5 -

Manufactured versions of the non-explosive contactor:

| | | |
|--|------------------------------------|---------------------|
| - NRS 5 BA Для местного и дистанционного управления двигателями 500 В перем.т с мощностью до 30 кВт для горного оборудования с реверсированием и искробезопасным дистанционным управлением. | Исполнение | I M2 Ex d[ia] I |
| | Номинальный ток | макс. 63 A |
| | Количество силовых выводов | 1 |
| | Количество вспомогательных выводов | 0 |
| - NRS 5 BA 2 Для местного и дистанционного управления двигателями 500 В перем.т с мощностью до 10 кВт для горного оборудования с реверсированием и искробезопасным дистанционным управлением. | Исполнение | I M2 Ex d[ia] I |
| | Номинальный ток | макс. 2 x 20 A |
| | Количество силовых выводов | 2 |
| | Количество вспомогательных выводов | 0 |
| - NRS 5 BA 1000 Для автоматического управления двигателями 1000 В перем.т с мощностью до 4 кВт для привода вентилятора с искробезопасным дистанционным управлением. | Исполнение | I M2 Ex d[ia] I |
| | Номинальный ток | макс. 16 A |
| | Количество силовых выводов | 1 |
| | Количество вспомогательных выводов | 0 |
| - NRS 5 BA K-KO Для автоматического управления двигателями 500 В перем.т с мощностью до 30 кВт для оборудования поддержки хождения в наклонных пространствах с искробезопасным дистанционным управлением. | Исполнение | I M2 Ex d[ia] I |
| | Номинальный ток | макс. 63 A |
| | Количество силовых выводов | 1 |
| | Количество вспомогательных выводов | 0 |
| - NRS 5 BN Для автоматического управления двигателями 500 В перем.т с мощностью до 30 кВт для привода горного оборудования с искробезопасным дистанционным управлением. | Исполнение | I M2 Ex d[ia] I |
| | Номинальный ток | Макс. 63 A |
| | Количество силовых выводов | 1 |
| | Количество вспомогательных выводов | 0 |
| - NRS 5 BN-UVS-150 Для местного управления электрическим оборудованием и другой горной техникой 500 В перем.т с реверсированием. | Исполнение | I M2 Ex d I |
| | Номинальный ток | макс. 63 A |
| | Количество силовых выводов | 4 |
| | Количество вспомогательных выводов | 0 |
| - NRS 5 HAK Для местного и дистанционного управления гидравлического агрегата 500 В перем.т. | Исполнение | I M2 Ex d[ia] I |
| | Номинальный ток | макс. 63 A |
| | Количество силовых выводов | 2 |
| | Количество вспомогательных выводов | 0 |
| - NRS 5 HAK/D Для дистанционного управления электродвигателя гидравлического насоса 500 В перем.т. 22-37 кВт с освещением и акустической сигнализацией. Дистанционное управление имеет искробезопасное исполнение. | Исполнение | I M2(M1) Ex d[ia] I |
| | Номинальный ток | макс. 51A, 43A, 31A |
| | Количество силовых выводов | 1 |
| | Количество вспомогательных выводов | 2 |
| - NRS 5-S Для дистанционного управления электрического оборудования, напр., приводов 500 В перем.т. 30 кВт, управляемых софтстартом для плавного включения двигателей с искробезопасным дистанционным управлением. | Исполнение | I M2(M1) Ex d[ia] I |
| | Номинальный ток | макс. 63 A |
| | Количество силовых выводов | 1 |
| | Количество вспомогательных выводов | 1 |
| - NRS 5R Для местного управления электрическим оборудованием и другой горной техникой 500 В перем.т с. | Исполнение | I M2 Ex d I |
| | Номинальный ток | макс. 50 A |
| | Количество силовых выводов | 1 |
| | Количество вспомогательных выводов | 0 |
| - NRS KOM Для местного управления главного и охлаждающего привода шпиндельного компрессора 500 В перем.т с. | Исполнение | I M2 Ex d I |
| | Номинальный ток | макс. 32 A, 1,5 A |
| | Количество силовых выводов | 1 |
| | Количество вспомогательных выводов | 1 |
| - NRS 5-VY Для дистанционного управления рельсовой стрелки 660 В перем.т. 30 кВт с реверсированием и искробезопасным дистанционным управлением. | Исполнение | I M2(M1) Ex d[ia] I |
| | Номинальный ток | макс. 4 A |
| | Количество силовых выводов | 1 |
| | Количество вспомогательных выводов | 1 |

В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изданию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.