



## 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 <sub>к</sub> силовые от 0,2 до 4 мм <sub>к</sub> 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:

<b>- NRS 5 BA</b> 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
<b>- NRS 5 BA 2</b> 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
<b>- NRS 5 BA 1000</b> 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
<b>- NRS 5 BA K-КО</b> 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
<b>- NRS 5 BN</b> 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
<b>- NRS 5 BN-UVS-150</b> 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
<b>- NRS 5 HAK</b> 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
<b>- NRS 5 HAK/D</b> 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
<b>- NRS 5-S</b> 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
<b>- NRS 5R</b> 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
<b>- NRS KOM</b> 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
<b>- NRS 5-VY</b> 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.