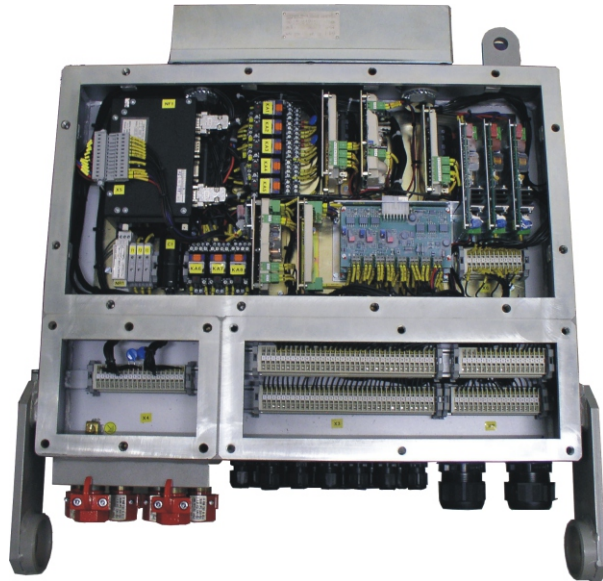




OSK-03 - блок управления автоматизации рудничных механизмов



Сертификат: ATEX



Использование:

OSK-03 это средство для простой автоматизации и замены сложных релейных соединений. Также служит для управления электрических приводов силового оборудования. Предназначен для среды с опасностью взрыва газовых шахт. OSK-03 предназначен для различного рудничного оборудования, например, подвесных дизельных локомотивов.

Описание:

Электрические и электронные приборы размещены в стационарном блоке, также здесь размещены преобразователи на искробезопасный уровень. Клеммные пространства имеют исполнение стационарный блок Ex d, Ex ib.

Клеммное пространство Ex ib содержит безрезьбовые зажимы WAGO для подсоединения проводов до диаметра 2,5 мм². В клеммной части Ex ib расположено 22 пластмассовых концевых втулок.

Клеммное пространство Ex d содержит 17 безрезьбовых зажимов WAGO для подсоединения проводов до диаметра 2,5 мм². На клеммной части расположено 6 концевых втулок NV32.

Приборное пространство, состоящее из стационарного блока, оснащено блоком записи, искробезопасными преобразователями, искробезопасными источниками, инверторами, реле, регулятором альтернатора и защитой от перенапряжения. Контрольный прибор состояния изоляции не контролирует выводы из клеммника X4 (силовой клеммник).

Технические параметры:

Исполнение	I M2 Ex d [ib] I
Напряжение питания	24 В пост.т. От альтернатора
Сечение подсоединяемых проводов	макс. 2,5 мм ²
Температура окружающей среды	от -20 до 40°С
Относительная влажность	95% без конденсации
Защита	IP 54
Размеры	652 x 667 x 136 мм

Обозначение компонентов:

NR1 – регулятор альтернатора поддерживает напряжение на уровне 24 В пост.т.

NF1 – блок записи анализирует сигналы от датчиков, управляет работой горного локомотива, изображает результаты на дисплее и архивирует данные о работе горного локомотива.

G1 – искробезопасный источник питает искробезопасный барьер NL1.

G2, G3 – искробезопасный источник питает дисплей AB1 и AB2.

AB1, AB2 - дисплей изображает скорость горного локомотива, сигналы сбоя и т.п.

FV1 – защита от перенапряжения, обеспечивающая в OSK-03 максимальное напряжение 38 В пост.т.

FV2 – защита от перенапряжения, обеспечивающая на AP1, GU2 и GU3 максимальное напряжение 32 В пост.т.

AP1 – источник и аварийная остановка, при нажмие кнопки аварийной остановки обеспечивает остановку горного локомотива

GU2 – источник тока питает искробезопасную фару SV-01

GU3 – источник тока питает искробезопасный гудок и искробезопасный маяк.

Напряжение питания подается на регулятор альтернатора (клеммы X04-1 (+), X04-2 (возбуждение), X04 3 (-)). Далее ведет через контакты реле на клапаны направления (два клапана, определяющие направление движения), на фары и гудок. К клапану топлива и к тормозу напряжение подается через контакты реле и через контакты реле аварийной остановки. Напряжение питания далее ведется через фильтр FT1 в блок записи NF1, искробезопасные источники G1, G2 и G3, которые питают искробезопасный преобразователь NL1 и дисплей AB1, AB2. Через защиту от перенапряжения FV1 далее подключен источник GU1, который потом через следующую защиту от перенапряжения FV2 питает источник аварийной остановки AP1, источник фары GU2, источник гудка и flash (маяк) GU3.

К искробезопасному преобразователю NL1 подключены различные датчики, выбор направления, кнопка гудка и дисплея AB1 и AB2. Фара SV-01 имеет отдельную инструкцию по эксплуатации.

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.



OSK-04-X-X - блок управления рудничных механизмов



Сертификат: ATEX



Технические параметры:

Исполнение	I M2 (M1) Ex d [ia] I
Напряжение питания управления	18, 24, 36, 42, 48 В перем.т.
Напряжение питания силовой части	500, 600, 1000, 1140 В перем.т.
Ток силовой части, через разъединитель	до 100 А, см. инструкция по эксплуатации
Температура окружающей среды	от 0 до 40°С
Относительная влажность	95% без конденсации
Защита	IP 54
Размеры	780 x 596 x 388 мм
Вес электрооснащения	прибл. 25 кг (в зависимости от оснащения)
Вес комплекта	прибл. 137 кг (в зависимости от оснащения)

Использование:

OSK-04-X-X это средство для управления силовым оборудованием. Предназначен для среды с опасностью взрыва газовых шахт. OSK-04-X-X предназначен для различного оборудования, например, погрузчик HAUSER.

Описание:

Блок управления OSK-04-X-X оснащен оборудованием согласно варианту 1 или варианту 2. Эти варианты далее разделяются на варианты в зависимости от напряжения силовой части на 500 В перем.т., 660 В перем.т., 1000 В перем.т. (только вар.1) и 1140 В перем.т. (только вар.1). Внутреннее подключение и оснащение устройства изготовлено на основании спецификации, предоставленной заказчиком.

Электрические и электронные приборы размещены в стационарном блоке, также здесь размещены преобразователи на искробезопасный уровень. Клеммные пространства имеют исполнение стационарный блок Ex d, а искробезопасный Ex ia.

Клеммное пространство Ex d содержит 21 безрезьбовых зажимов WAGO, взрывобезопасное исполнение, для подсоединения проводов до диаметра 4 мм² и 13 безрезьбовых зажимов WAGO, взрывобезопасное исполнение, для подсоединения проводов до 10 мм². Максимальный ток в отдельных проводах, ведущих из клеммного пространства в стационарный блок, может быть максимально 6 А на каждом проводе. Клеммное пространство Ex d далее содержит 6 винтовых зажимов для подсоединения проводов до диаметра 90 мм². На клеммном шкафу расположено 6 концевых втулок NV32 и 2 концевые втулки NV32 52.

Приборное пространство, состоящее из стационарного блока, оснащено крышкой со смотровыми отверстиями. Под отверстиями видны сигнальные лампочки искробезопасных преобразователей. К преобразователям можно подключить различные датчики или внешние регуляторы гудка. Напряжение питания и управления подается в шкаф через разъединитель на два трансформатора. Для контроля проводимости на выходе сети 24 В перем.т. используется устройство контроля состояния изоляции. В стационарном блоке также находится 10 предохранителей (см. Технические параметры).

Напряжение на выходе подается через разъединитель от штрекового контактора (шкафа). Штрековый контактор управляется из OSK-04-X-X. Напряжение управления также подается от штрекового контактора (шкафа), но с искробезопасного выхода. К силовому клеммнику можно подсоединить фары, гудок и управление гудком.

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.