

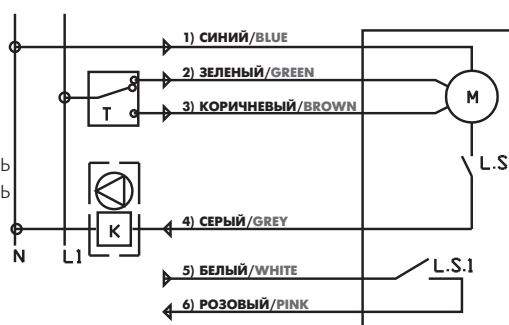
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ QM / ELECTRIC ACTUATORS QM

МОДЕЛЬ S2815P00	CODE S2815P00
НАПРЯЖЕНИЕ 230V 50-60Hz Возможен вариант 24V S2816P00	POWER SUPPLY VOLTAGE 230V 50-60Hz Available 24V S2816P00
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ 3,5 Watt	ABSORBED POWER W 3,5W
ВХОДНОЙ СИГНАЛ - 3 Трехпроводной / SPST / On-Off / С внутренним реле	INPUT SIGNAL - 3 Position Control Signal / SPST / On-Off / With Internal Relay
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ 10Нм макс.; 88.50 Lbin макс.	OUTPUT TORQUE 10Nm max.; 88.50 Lbin max.
СОЕДИНЕНИЕ С КРАНОМ Быстроразъемное	ASSEMBLY Quick Mounting
ВРЕМЯ ЦИКЛА 60 Сек/90°	WORKING TIME 60 Sec/90°
ТИП ДВИГАТЕЛЯ Реверсивный	MOTOR TYPE Bidirectional
УГОЛ ВРАЩЕНИЯ 90°	WORKING ANGLE 90°
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP54	PROTECTION IP54
ВЕС 0,65 Кг; 1.43 lb	WEIGHT 0,65 Kg; 1.43 lb
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА -20° + 70°; -4F +158F	OPERATING TEMPERATURE -20° + 70°; -4F +158F
ПОДСОЕДИНЕНИЕ 6-проводный кабель	CONNECTION Wires Cable 6 Wires
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 230V 50-60Hz 200VA	OUTPUT SIGNAL 230V 50-60Hz 200VA
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ 250V 10A (AC1)	ADDITIONAL AUX CONTACT 250V 10A (AC1)

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА / WIRING DIAGRAM

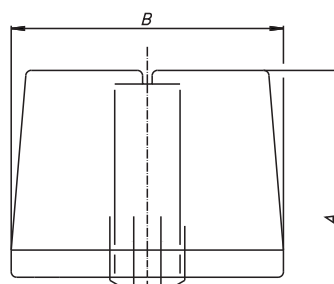
- 1 СИНИЙ - НУЛЕВОЙ ПРОВОД 24V 50/60Hz (3,5W)
- 2 ЗЕЛЕНый - ОТКРЫТО
- 3 КОРИЧНЕВый - ЗАКРЫТО
- 4 СЕРый - ФАЗА ДЛЯ ОТКРЫТОГО КЛАПАНА
- 5 БЕЛый - КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
- 6 РОЗОВый - КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- N - НУЛЕВОЙ ПРОВОД (SN)
- L1 - ФАЗА (SP)
- T - ТЕРМОСТАТ (РЕЛЕ)
- K - РЕЛЕ НАСОСА
- L.S. - КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 24VAC 8A(AC1)
- L.S.1 - ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ 250VAC 8A(AC1)



- 1 BLUE - NEUTRAL 24V 50/60Hz (3,5W)
- 2 GREEN - OPEN
- 3 BROWN - CLOSED
- 4 GREY - PHASE WITH OPEN VALVE
- 5 WHITE - COMMON AUX. CONTACT
- 6 PINK - N.O. AUX. CONTACT
- N - NEUTRAL (SN)
- L1 - PHASE (SP)
- T - THERMOSTAT (RELAY)
- K - PUMP RELAY
- L.S. - LIMIT SWITCH 24VAC 8A(AC1)
- L.S.1 - AUX CONTACT 250VAC 8A(AC1)

Мод. S.2815P00 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД ELECTRIC ACTUATOR



РАЗМЕР	
A mm	75
B mm	100

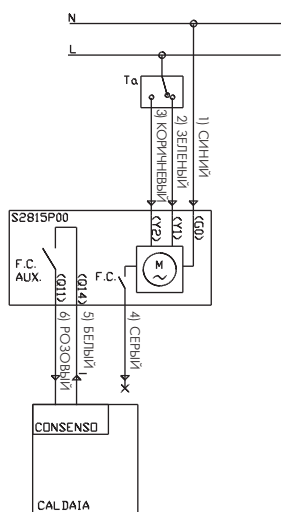
Электрический привод с быстроразъемным соединением.

Electric actuator with quick mounting connection.

ЦВЕТ ПРОВОДА WIRE COLOR	НАПРАВЛЕНИЕ DIRECTION	НАЗНАЧЕНИЕ FUNCTION	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	ПОДСОЕДИНЕНИЕ CONNECTION
СИНИЙ BLUE	ВХОД IN	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ POWER SUPPLY	НУЛЕВОЙ ПРОВОД (SN) NEUTRAL (SN)	ПОДСОЕДИНИТЬ К НУЛЕВОМУ ПРОВОДУ CONNECTION TO NEUTRAL
ЗЕЛЕНый GREEN	ВХОД IN	УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ THERMOSTAT (RELAY)	ОТКРЫТО OPEN	ПОДСОЕДИНИТЬ К ФАЗЕ CONNECTION TO PHASE
КОРИЧНЕВый BROWN	ВХОД IN	УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ THERMOSTAT (RELAY)	ЗАКРЫТО CLOSED	ЕСЛИ ПОДСОЕДИНЕН К ФАЗЕ - КЛАПАН ОТКРЫВАЕТСЯ; ЕСЛИ НЕ ПОДСОЕДИНЕН - КЛАПАН ЗАКРЫВАЕТСЯ WHEN PHASE CONNECTED VALVE OPENS; WHEN NOT PHASE CONNECTED VALVE CLOSES
СЕРый GREY	ВЫХОД OUT	ВЫХОД НАПРЯЖЕНИЯ VOLTAGE OUTPUT	ВЫХОД РЕЛЕ НАСОСА PUMP RELAY OUTPUT	ЕСЛИ КЛАПАН ОТКРЫТ - ПРИСУТСТВИЕ ФАЗЫ WHEN VALVE IS OPEN, PRESENCE OF PHASE
БЕЛый/РОЗОВый WHITE/PINK	ВЫХОД OUT	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД AUXILIARY OUTPUT	СУХОЙ КОНТАКТ CLEAN CONTACT	ЕСЛИ КЛАПАН ОТКРЫТ - 2 ПРОВОДА ЗАКОРОЧЕНЫ WHEN VALVE IS OPEN, THE TWO WIRES ARE SHORTED

ИНДИКАТОР РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ
ВКЛЮЧЕННАЯ КРАСНАЯ ЛАМПОЧКА: В РАБОТЕ
ВЫКЛЮЧЕННАЯ КРАСНАЯ ЛАМПОЧКА: ПРИВОД ВЫКЛЮЧЕН

OPERATING LED
RED LIGHT ON: IN MOTION
RED LIGHT OFF: ACTUATOR OFF



- N - НУЛЕВОЙ ПРОВОД
- L1 - ФАЗА
- To - ТЕРМОСТАТ SPDT (3-ПРОВОДНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ)
- S2815P00 - ПРИВОДНОЙ КЛАПАН
- F.C. - КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С НАПРЯЖЕННЫМ КОНТАКТОМ
- F.C.AUX. - КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С СУХОМ КОНТАКТОМ
- CONSENSO - ОТПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО КОТЛА

ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО БЛОКА К ЭЛЕКТРОСЕТИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ШЕСТИПРОВОДНЫЙ КАБЕЛЬ. ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО БЛОКА ДОСТАТОЧНО 3 ПРОВОДА.(1-2-3) ТРИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДА (4-5-6) НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО БЛОКА, НО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ, В КОТОРУЮ МОНТИРУЕТСЯ КРАН. ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОТПИРАЮЩЕМУ УСТРОЙСТВУ КОТЛА.

В ДАННОМ ПРИМЕРЕ КЛАПАН УПРАВЛЯЕТСЯ ТЕРМОСТАТОМ, А КОТЕЛ УПРАВЛЯЕТСЯ КЛАПАНОМ.

ПРИМЕР:

ПРОВОД (1) ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕН К НУЛЕВОМУ ПРОВОДУ ЭЛЕКТРОСЕТИ. ПРОВОДА (2-3) ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНЫ СООТВЕТСТВЕННО К КОНТАКТАМ Н.О.(НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ) И Н.С. (НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ) ТЕРМОСТАТА СРЕДЫ, КОТОРЫЙ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ, УПРАВЛЯЕТ ОТКРЫТИЕМ И ЗАКРЫТИЕМ КЛАПАНА .

ПРОВОД (4) С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕН К КОНЦЕВОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ ОТКРЫТОГО КЛАПАНА. ТАКИМ ОБРАЗОМ, РЕЧЬ ИДЕТ О НАПРЯЖЕННОМ КОНТАКТЕ, ОТНОСЯЩЕМСЯ К САМОМУ ПИТАНИЮ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО БЛОКА.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, КОГДА КЛАПАН ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТ И КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВОЗБУЖДЕН, НА СЕРОМ ПРОВОДЕ ПРИСУТСТВУЕТ ФАЗА ЛИНИИ ПИТАНИЯ. В МОМЕНТ, КОГДА КЛАПАН НАЧИНАЕТ СМЕЩАТЬСЯ В СТОРОНУ ЗАКРЫТИЯ, НА СЕРОМ ПРОВОДЕ ФАЗА ОТСУТСТВУЕТ.

ПРОВОДА (5) И (6) ПОДКЛЮЧЕНЫ К СУХОМУ КОНТАКТУ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ. КОГДА КЛАПАН ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТ И КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВОЗБУЖДЕН, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ ЗАКОРОЧЕН (ЗАКРЫТ). В МОМЕНТ, КОГДА КЛАПАН НАЧИНАЕТ СМЕЩАТЬСЯ В СТОРОНУ ЗАКРЫТИЯ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ ОТКРЫВАЕТСЯ.

КОГДА КЛАПАН ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТ, НЕОБХОДИМО ДАТЬ ОТПИРАЮЩИЙ СИГНАЛ КОТЛУ, КОТОРЫЙ ЗАПУСКАЕТ РОЗЖИГ ОГНЯ И РЕЦИРКУЛЯРНЫЙ НАСОС.

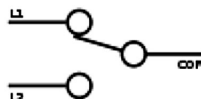
В ЭТОМ СЛУЧАЕ ДОСТАТОЧНО ПОДКЛЮЧИТЬ БЕЛЫЙ И РОЗОВЫЙ ПРОВОДА (5) (6) К ОТПИРАЮЩЕМУ УСТРОЙСТВУ КОТЛА. СЕРЫЙ ПРОВОД (4), БУДУЧИ НАПРЯЖЕННЫМ КОНТАКТОМ, НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ И ОСТАЕТСЯ НЕПОДКЛЮЧЕННЫМ.

ЕСЛИ В СИСТЕМЕ ПРИСУТСТВУЮТ НЕСКОЛЬКО ТЕРМОСТАТОВ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ УПРАВЛЯЮТ ТАКИМ ЖЕ КОЛИЧЕСТВОМ КЛАПАНОВ И КОТЛОМ, И ПОСЛЕДНИЙ ДОЛЖЕН ОСТАВАТЬСЯ ВКЛЮЧЕННЫМ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА ХОТЯ БЫ ОДИН ИЗ КЛАПАНОВ ОТКРЫТ, ТОГДА ДОСТАТОЧНО ПОДСОЕДИНИТЬ ВЗАИМНО ВСЕ БЕЛЫЕ ПРОВОДА (5) И ВСЕ РОЗОВЫЕ ПРОВОДА (6) ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ.

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОШИБОК НЕОБХОДИМО РАЗЛИЧАТЬ ПОНЯТИЯ «ПРОВОДА» . В ОДНОМ СЛУЧАЕ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ: 6 В ДРУГОМ СЛУЧАЕ – ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ДВУХПРОВОДНОЕ, ТРЕХПРОВОДНОЕ

В ДАННОМ СЛУЧАЕ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ – ТРЕХПРОВОДНОЕ, ТАК КАК ТЕРМОСТАТ НАХОДИТСЯ В КОНФИГУРАЦИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, В КОММУТАЦИИ. ПРОВОДОВ КАБЕЛЯ ВСЕГДА 6, ИЗ КОТОРЫХ 3 – НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ КОРРЕКТНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО БЛОКА И ЕЩЕ 3 – ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДРУГИМИ КОМПОНЕНТАМИ СИСТЕМЫ (КОТЕЛ, НАСОСЫ ИТД).

ТРЕХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАЗЫВАЕТСЯ ТАКЖЕ: SPDT : Single Pole, Double Throw = ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ, В КОММУТАЦИИ БЕЗ ВНУТРЕННЕГО РЕЛЕ



ПРИ ПОМОЩИ ДАННОГО ВИДА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕВОЗМОЖНО ПОДСОЕДИНИТЬ БОЛЕЕ ОДНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО БЛОКА ПОД ОДНИМ ТЕРМОСТАТОМ
ОДИН ТЕРМОСТАТ – ОДИН ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

NR	ЦВЕТ ПРОВОДА	ДЕЙСТВИЕ	ОПИСАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ
1	СИНИЙ	ПИТАНИЕ	НУЛЕВОЙ ПРОВОД	ПОДСОЕДИНИТЬ К НУЛЕВОМУ ПРОВОДУ
2	ЗЕЛЕНЫЙ	УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ	ОТКРЫТИЕ	ЕСЛИ ПОДСОЕДИНЕН К ФАЗЕ КЛАПАН ОТКРЫВАЕТСЯ
2	КОРИЧНЕВЫЙ	УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ	ЗАКРЫТИЕ	ЕСЛИ ПОДСОЕДИНЕН К ФАЗЕ КЛАПАН ЗАКРЫВАЕТСЯ
4	СЕРЫЙ	ВЫХОД ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ	КОНТАКТ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ КЛАПАН ОТКРЫТ	ЕСЛИ КЛАПАН ОТКРЫТ – ПРИСУТСТВИЕ ФАЗЫ
5	БЕЛЫЙ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД	СУХОЙ КОНТАКТ КЛАПАН ОТКРЫТ	ЕСЛИ КЛАПАН ОТКРЫТ – ДВА ПРОВОДА ЗАКОРОЧЕНЫ
6	РОЗОВЫЙ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД	СУХОЙ КОНТАКТ КЛАПАН ОТКРЫТ	ЕСЛИ КЛАПАН ОТКРЫТ – ДВА ПРОВОДА ЗАКОРОЧЕНЫ