

743CB – Серия контроллеров FIELD STATION MICRO®

**Стандартные функции**

- ✓ Устойчивый к коррозии и защищенный от воздействия окружающей среды корпус исполнения NEMA 4X
- ✓ Температура окружающей среды от -10°C (14°F) до 60°C (140°F)
- ✓ Яркий, полностью интерактивный флуоресцентный дисплей
- ✓ Два аналоговых выхода 4-20 мА
- ✓ Большая, удобная в использовании клавиатура оператора
- ✓ Два независимых регулятора ПИД с функцией самонастройки EXACT
- ✓ Два семизначных сумматора
- ✓ Каскадное управление в одном контроллере
- ✓ Управление с автоматическим выбором в одном контроллере
- ✓ Два индикатора на 3 переменных
- ✓ Две станции переключения Автомат-Ручной
- ✓ Выходы с возможностью разделения диапазона

Дополнительные опции

- ✓ Изоляция одного выхода 4-20 мА
- ✓ Вход термосопротивления Pt
- ✓ Обогрев корпуса для температур до -20°C (-14°F), применимый только с питанием переменным током

Физические характеристики

- ✓ 762CSA для установки в существующие полки, ввод-вывод 20- или 30-контактный
- ✓ 762CNA для установки на панели, клеммник на 32 контакта
- ✓ Размеры: ширина 10.3", высота 12.6", глубина 5.2"
- ✓ Монтаж на поверхность, панель или на трубу

Контроллер серии 743CB FIELD STATION MICRO функционально идентичен контроллеру 762C и полностью защищен устойчивым к коррозии и влиянию окружающей среды корпусом NEMA 4X. Он совмещает в себе простоту эксплуатации с множеством функциональных возможностей, делающих его идеальным для всех приложений управления, от самых простых до самых совершенных.

Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 2C-1A9 B.

Функциональные характеристики

Режимы регулирования: П, ПИ, ПД, ПИД, Нелинейный и самонастройка EXACT.

Функции: Внешний вход для интегральной составляющей, ограничение выхода, суммирование выхода, умножение выхода, соотношение, динамическая компенсация, выбор сигнала, каскадное регулирование, арифметические вычисления, логические функции.

Обработка сигнала: возведение в квадрат, квадратный корень, фильтр, линеаризация, смещение и умножение на коэффициент.

Дискретные входы: 2 контактных или транзисторных входа для дистанционного изменения режима, например: Автомат/Ручной, Задание Дистанционное/Местное, Отслеживание выхода, и т.д. Номинальное напряжение 5 вольт, максимальный ток 1 мА..

Аналоговые входы: 6 пропорциональных входов. 4 входа напряжения или тока: 1-5 В, 4-20 мА, 10-50 мА. Стандартный вход 4-20 мА через резистор 250 Ом. Для 10-50 мА используется резистор 100 Ом. Для 1-5 В резистор необходимо удалить. 2 частотных входа 1-9999 Гц, совместимы с типичными импульсными выходами расходомеров.

Дискретные выходы: 2 транзисторных выхода с открытым коллектором для индикации состояния Автомат/Ручной, Задание Дистанционное/Местное, сигнализаций отклонения и логических функций, и т.п. Максимально 50 Вольт при максимальном токе 250 мА.

Аналоговые выходы: Выход 1: 4-20 мА на нагрузку 500 Ом (изоляция этого выхода является дополнительной опцией); Выход 2: 4-20 мА или 1-5 В, выбирается переключателем.

Сигнализация: 4 двухуровневых точки сигнализации, каждая с регулируемой зоной нечувствительности и 1 двоичным выходом. Каждая точка может быть сконфигурирована для абсолютного значения, отклонения или скорости изменения. Возможны сигнализации типов Максимум/Максимум, Минимум/Минимум, Максимум/Минимум; без квитирования, с квитированием или выдача разрешения. Каждая точка сигнализации может быть подключена к любому внутреннему аналоговому сигналу.

Номинальное напряжение и частота питания: 24, 100, 120, 220 или 240 Вольт переменного тока, 50/60 Гц, или 24 В постоянного тока; указывается при заказе.

Потребление питания: 15 ВА (27 ВА с дополнительным обогревателем).

Электротехническая классификация:

CSA/FM общепромышленное применение
CSA/FM Class1, Division 2, Groups A, B, C, D

Примечание: все функции, применения и конфигурации контроллера 743CB доступны в варианте панельного монтажа с кодом модели 762C.

Оформление заказа – Укажите модель 743CB (контроллер Field Station Micro), а затем код заказа для каждого пункта

Напряжение и частота питания

120 В переменного тока, 50/60 Гц	-A
220 В переменного тока, 50/60 Гц	-B
240 В переменного тока, 50/60 Гц	-C
24 В постоянного тока	-D
24 В переменного тока, 50/60 Гц	-E
100 В переменного тока, 50/60 Гц	-J

Монтаж

Монтаж на трубу	F
Монтаж на панели или плоской поверхности	P

Дополнительные опции

Изолированный управляющий выход	-1
Вход термосопротивления ⁽¹⁾	-2
Обогреватель корпуса ⁽²⁾	-3

Пример: 743CB-AF-1

Дополнительная электротехническая классификация

- CS-E/CN-Z, сертификация CSA для Class I, Groups A, B, C, D, Division 2
- CS-E/FN-Z, сертификация FM для Class I, Groups A, B, C, D, Division 2

Дополнительные возможности

Покрытие печатной платы: на печатную плату нанесен соответствующий герметик, на разъемы нанесено специальное масло для улучшения устойчивости к коррозии.....	CBC
Защита от импульсных перенапряжений: для применения с входом последовательной связи возле источников перенапряжений, таких как двигатели, соленоиды, высоковольтные линии и т.д.	SURSUP

Принадлежности

Адаптер для копирования: вся оперативная конфигурация сохраняется на модуле энергонезависимой памяти (NOVRAM). Адаптер позволяет быстро скопировать содержимое модуля памяти на другой модуль памяти – запасной или модуль другого контроллера.....	K0143DV
Запасной модуль памяти	L0122RJ

Примечания

- 1 Платиновое термосопротивление 100 Ом. Минимальный диапазон 200°F (111°C). Если диапазон не указан при заказе, то вход калибруется на заводе от 0 до 400°F.
- 2 Требуется для температур ниже 14°F (-10°C). Не применяется с кодом напряжения питания –D, 24 В постоянного тока.

Этот продукт защищен следующими патентами США: 3,798,426; 4,616,332; 4,658,348; 4,704,676 и RE33,267. Соответствующие патенты выпущены или готовятся к выпуску в других странах.

