

для воздушных заслонок площадью до 1.2 м² (12.5 квадратных футов)

Описание

BM000S и BM060S являются аналоговыми приводами, работающими от источника питания переменного или постоянного тока и создающими, при номинальном напряжении, момент 5.6 Нм (50 in. lb.). Вращение двигателя происходит в двух направлениях, угол поворота может быть ограничен механически. Привод BM060S оснащен системой **Enerdrive**, которая обеспечивает угловое перемещение оси привода в безопасную позицию в случае отключения источника питания (аналог механической возвратной пружины).



Старое обозначение	Новое обозначение
BBMS2000	BM000S
BBMS2060	BM060S

Особенности

Заводское программирование обеих моделей предполагает угол поворота 90° и полную модуляцию диапазона входного сигнала управления. Приводы работают в пределах следующих параметров

СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ

Приводы с аналоговым управлением. Обе модели приводов изготовлены для работы с сигналами 2-10 В или 4-20 мА постоянного тока.

РЕГУЛИРОВАНИЕ УГЛА ПОВОРОТА

Выполняется заводское программирование обеих моделей на угол поворота 90°. В случае, если угол поворота воздушной заслонки меньше 90° он может быть ограничен для предотвращения повреждений. Как только устройство установлено на заслонку, может быть установлен любой угол поворота меньше чем 90°, путем изменения положения ограничительного винта между 0 и 90°.

Выбор модели

BM000S	Аналоговый привод
BM060S	Аналоговый привод с системой Enerdrive

Технические характеристики приводов

Источник питания:	24 В переменного тока ±10% или 30 В постоянного тока ±10%
Максимальная потребляемая мощность:	BM000S: 6 ВА при 26 В переменного тока при полной нагрузке BM060S: 20 ВА при 26 В переменного тока при старте; 6 ВА при 26 В переменного тока при полной нагрузке
Электрические соединения:	Минимум 18 AWG, при длине провода 7.6 м (25 футов). Винтовые клеммы
Входная втулка:	Одна с отверстием 15.9 мм (5/8 in) Одна с отверстием 22.2 мм (7/8 in)
Управляющие сигналы:	АНАЛОГОВЫЙ сигнал: А) 2-10 В постоянного тока или В) 4-20 мА
Момент:	5.6 Nm (50 in.lb.) при номинальном напряжении
Угол поворота:	0-90°, механическая настройка
Направление вращения:	Двунаправленное
Время поворота на 90°:	При нагрузке 5.6 Nm: 90 с на 90°
Пределы температур:	От -18°C до +50°C (от 0°F до +122°F)
Номер и тип дополнительных выключателей:	BBTS1021: 2 механических выключателя, установленных на углах 10° и 80°
Нагрузка дополнительного выключателя:	Ток 1 А при 24 В переменного тока
Механические части:	Литая оцинкованная стальная основа
Вес:	1.4 кг (3 lbs)

Система Enerdrive

Enerdrive System* - патентованная электронная схема, на плате управления PC BM060S, основанная на свойстве конденсатора сохранять энергию. При отключении питания **система Enerdrive** использует сохраненную энергию и вращает двигатель с полным номинальным моментом в направлении по или против часовой стрелки так, что управляемое устройство достигает полностью открытой или полностью закрытой позиции, в которой оно может находиться неопределенно долго или до восстановления питания. Поскольку система не механическая, а электронная, срок ее службы неограничен, при эксплуатации в соответствии с инструкциями по монтажу и использованию.

*U.S.A. Patent #5,278,454 - International Patents Pending

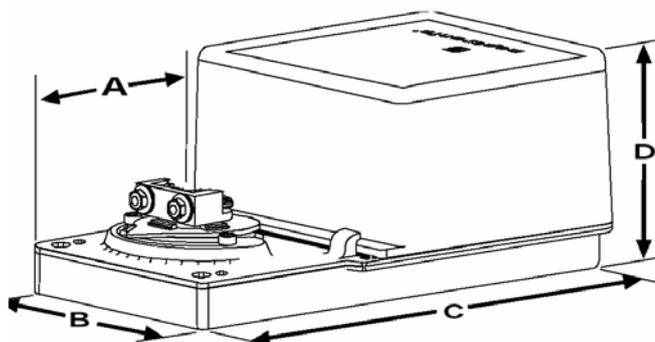
Вспомогательные изделия

ARM24BB	Набор для комплекта отдаленного доступа с длиной прута 5/16 24"
ARM36BB	Набор для комплекта отдаленного доступа с длиной прута 5/16 36"
BDM	Крепление воздушной заслонки для удаленного управления. Требуется ARM24BB или ARM36BB
BJ516	Шарнир для прута 5/16. Компонент ARM24BB и ARM36BB
DCA	Ручка воздушной заслонки, которая подключается к гнезду 1/2"
ELBB	L-образная скоба. Требуется ARM24BB или ARM36BB
HUMISEAL	Жидкая пластмасса, которая распыляется на плате управления, формируя прозрачный барьер. Используется в условиях высокой влажности.
MINI HANDLE	Ручка для универсального сборочного зажима
MCABB	Двигатель ручки. Компонент ARM24BB и ARM36BB
RH1	Чехол от дождя или защитное покрытие

Габаритные размеры и монтаж привода

Привод легко устанавливается и крепится непосредственно на квадратный $d=9.5$ мм (3/8") или круглый $d=15$ мм (1/2") шток и надежно удерживается в месте установки при помощи поставляемой установочной скобы. После установки привода, пластины воздушной заслонки можно повернуть вручную, ослабив внутренний зажим, который расположен под кожухом привода, путем вращения штока. Эта процедура выполняется специальной рукояткой. Дополнительные комплекты и скоба используются для удаленного доступа.

Все приводы поставляются с заводской установкой, описанной ниже, и не требуют дополнительных регулировок!



ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ	
Сигнал управления	2-10 В постоянного тока
Угол поворота	90 градусов
Направление	От 0 до 90 градусов - прямое действие
Enerdrive	Возврат к положению 0 градусов

Размер	Inches	См
A	1.5	3.81
B	3.26	8.28
C	6.60	16.75
D	3.01	7.64

Схема электрических соединений

ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Всю продукцию **NEPTRONIC** рекомендуется подключать к отдельному трансформатору, который обслуживает только продукцию **NEPTRONIC**. Эта предосторожность предотвратит влияние и/или возможный ущерб от несовместимого оборудования другого производителя.

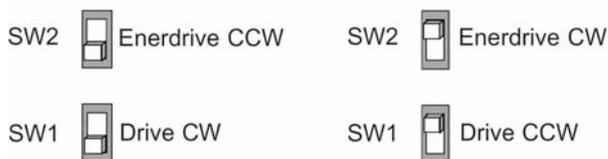
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При подключении нескольких приводов к одному трансформатору необходимо соблюдать полярность. Длинная проводка создает падение напряжения, которое может повлиять на рабочие характеристики приводов.

Для сигнала управления 4-20 мА

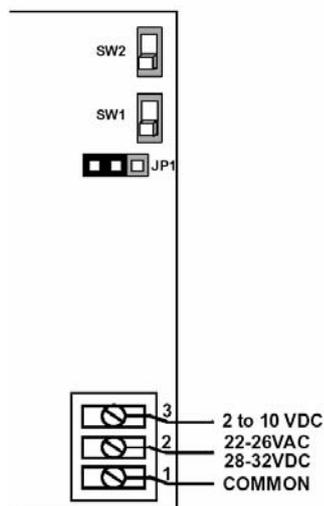
Переместите переключатель на JP1 (для более подробной информации смотрите диаграмму электропроводки)

Положения выключателя

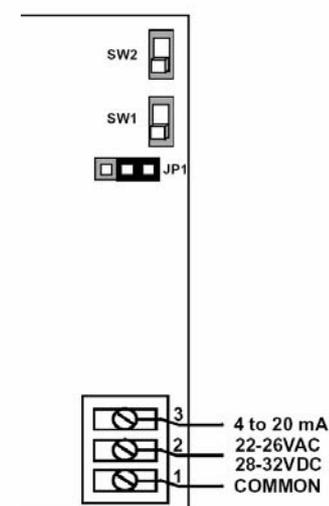
SW1 управляет направлением вращения
SW2 управляет направлением Enerdrive



2 - 10 VDC CONTROL SIGNAL



4 - 20mA CONTROL SIGNAL



Дистрибьютор в Украине

ООО "СОЛИТОН", г. Киев
тел/факс: +38 044 503-0920, 239 39 41
Web site: www.soliton.com.ua
e-mail: soliton@soliton.com.ua