

EMX™ - P. Блок управления малым роторным утилизатором энергии

Надежная и приятная эксплуатация

- Наладка не требуется
- Малый износ – мягкий пуск/остановка
- Широкая зона – точное управление температурой
- Автоматический продув ротора
- Контроль вращения с выносным датчиком
- Полный контроль скорости с помощью тахометра
- Режим управления скоростью - по выбору
- Функция выравнивания – линейная зависимость между сигналом управления и КПД ротора
- Входы управления с совместным гальваноизолированием от сети



Emotron EMX-P представляет собой небольшой гибкий блок управления скоростью вращения малыми роторными утилизаторами энергии и предназначен для подключения двигателя (25 W либо 40 W, max 0,7 A) от Panasonic или Oriental, с редуктором и тахометром. Блок вместе с двигателем монтируется в корпус секции утилизатора энергии вентилатора.

EMX-P предлагает целый ряд функций, обеспечивающих его надежную и эффективную эксплуатацию с незначительными системными потерями и высоким значением момента. Широкая рабочая зона позволяет оптимизировать процесс утилизации энергии со стабильным управлением температурой. Встроенная функция мягкого пуска/остановки способствует снижению износа компонентов и обеспечивает адаптивный старт при прерывистом режиме работы системы.

Встроена функция автопродува ротора, активируемая слабым сигналом управления. Ротор проворачивается примерно на 30 градусов каждую 10:ю минуту для удаления пыли из каналов воздуха.

Система может комплектоваться выносным датчиком контроля вращения, активирующим тревогу при нежелательной остановке ротора. Двигатель, оснащенный защитой от перегрузки (например, Panasonic), также активирует соответствующую тревогу.

EMX-P предлагает выбор типа/режима управления скоростью: при непрерывной работе - 1/25 максимального числа оборотов; при комбинированной работе (непрерывной плюс работе с перерывами) и слабом сигнале управления - 1/50 максимального числа оборотов.

Встроена функция выравнивания - линейная зависимость между управляющим сигналом и КПД ротора, вместо пропорциональной зависимости числа оборотов от управляющего сигнала, что обеспечивает стабильное регулирование температуры.

Два светодиода и выходное реле с переключающимся контактом отражают статус работы, а также тревоги: контроля вращения, прерывания питания сети и перегрузки.

Emotron предлагает также комплектный привод - с автоматикой, для роторных утилизаторов с ротором, диаметром до 5,5 метров. Свяжитесь с нами для более детальной информации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Автоматика EMX-P10
Артикул/обозначение	01-3090-00/Emotron EMX-P10*
Функция продува ротора	Функция встроена
Индикация мягкого старт/стоп	Функция встроена
Индикация	Статус работы, тревога
Двигатель	Подключение для двигателя с коробкой передач и тахометром **
Выход тревоги	Переключ. контакт, max 5 A, 230 VAC, AC1
Напряжение сети	230 VAC +/-15 % , 50/60 Hz
Ток	Max 0,7 A
Сигнал управления	0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Класс защиты	IP54 в корпусе, с соответствующими фитингами. IP00 в исполнении на плате автоматике
Вес	0,4 кг в корпусе
Габариты В x Н x D (шир x выс x глуб)	122 x 120 x 55 мм без фитингов ***
Температура окружения	-30 – +40 °C
Диапазон, выбор режима работы	1:25 при непрерывной работе 1:50 в комбинации: работа непрерывная и с перерывами
Датчик вращения	См. принадлежности
EMC, Emission	EN50081-1
EMC, Immunitet	EN50082-2
*) EMX-P заменяет прежнюю версию SP1500.	
**) Для двигателей 25 W или 40 W (max 0,7 A), со встроенным конденсатором 1,5 µF или 2,3 µF. Тахометр дает 12 пульсов за 1 оборот двигателя; должен быть типа 12- или 24-volt. Другие двигатели - по запросу. См. также инструкцию Эксплуатация EMX-P.	
***) Поставляется без фитингов, рекомендуются Skintop M12 и M16 либо подобные.	

Принадлежности

Датчик вращения с магнитом M12 x 75 мм	Артикул 01-2184-00
Датчик вращения с магнитом M12 x 35 мм	Артикул 01-3549-00

Документация

Эксплуатация, шведский	Артикул 01-3092-00
Эксплуатация, английский	Артикул 01-3092-01
Эксплуатация, немецкий	Артикул 01-3092-02
Эксплуатация, финский	Артикул 01-3092-03 (только pdf-файл)



Emotron AB
 Box 22225
 250 24 Helsingborg
 Tel: 042 16 99 00
 Fax: 042 16 99 49
 info@emotron.se
 www.emotron.se