

ТИП 2231-1GH

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Описание

Момент на выходе 8, 15, 25, 34 или 40 фунт-сила (11, 20, 34, 46 или 55 Нм)

Актуатор 2231 компании REGULATEURS EUROPA – это пропорциональный актуатор, у которого положение выходного вала пропорционально входному электрическому сигналу. Традиционный гидравлический актуатор с центробежным регулятором, размещенным в том же корпусе, обеспечивает управление частотой вращения двигателя в случае выхода из строя электроники.

Основной элемент актуатора 2231 – быстродействующий электрический сервомеханизм, который перекрывает клапан активации центробежного регулятора.

В случае пропадания напряжения питания или неисправности контроллера регулятор перейдет в режим управления частотой вращения от центробежного регулятора.

Актуаторы с центробежным регулятором имеют следующие опции резервного задания частоты вращения:

1. Ручное управление рычагом
2. Управление рычагом с помощью троса Морзе
3. Синхронный электродвигатель 115/230 В перем.тока или шаговый двигатель
4. Ручное управление поворотной шайбой
5. Шаговый двигатель с программируемым контроллером с приспособлением для передачи управления частотой вращения механическому регулятору

Для применений, в которых требуется минимальный расход воздуха, может быть поставлен стартовый усилитель.



Особенности

Точный пропорциональный актуатор

Независимая система смазки

На базе популярных регуляторов серии 1100

Один модуль с 5 различными моментами на выходе, все в одном и том же корпусе

Разработан для работы с цифровыми электронными регуляторами и системами управления двигателем серии Viking

Резервное дублирование центробежным регулятором с различными опциями задания частоты вращения

Для минимизации расхода воздуха может поставляться стартовый усилитель..

Опция электрического ограничения стартовой подачи топлива

Могут поставляться стандартные адаптеры для замены регуляторов/актуаторов других производителей

Может использоваться с электронными регуляторами других производителей

Спецификация

Входной сигнал актуатора	0 ... 1 А (нормальный рабочий диапазон 250 мА ... 750 мА) Точность позиционирования для открытого контура $\pm 1.5\%$ от рабочего диапазона
Частота вращения привода актуатора	Нормальный рабочий диапазон частоты вращения 300 ... 1500 об/мин (максимум 1200 об/мин для усилия 55 Нм)
Диапазон частоты вращения	Для центробежного регулирования максимальная частота вращения регулятора должна быть между 900 ... 1500 (если не оговорено иначе).. Поворот выходного вала Максимум 50°, при этом 30° или больше должны использоваться в диапазоне от 0 до полной нагрузки.
Подача масла	Независимая система смазки 1,4 л
Мощность для привода актуатора	0,37 л.с. (0,28 кВт) (для частоты вращения привода актуатора 1500 об/мин)
Размеры выходного вала	5/8 от номинального диаметра, зубья по 36 SAE
Размеры приводного вала	Стандартно 3/4 от номинального диаметра, зубья по 48 SAE или ном.диаметр 25 мм под шпонку Для различных применений могут поставляться другие приводные валы. Все приводные валы имеют торцевое уплотнение для защиты масла от загрязнения.
Вращение	По часовой или против часовой стрелки
Вес	52 фунта (24 кг)

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Могут поставляться преобразователи сигнала, если актуатор управляется контроллером, произведенным не REGULATORS EUROPA.
2. Может поставляться переходная плита для замены актуаторов других производителей

