

СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ С РАСШИРЕННЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ БЕЗ ПОДВИЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Компания Altronic, Inc. впервые анонсировала цифровые системы зажигания для промышленных газовых двигателей в 1985 году; теперь они признаны эталоном во всем мире. Цифровые системы зажигания Altronic объединяют в себе беспрецедентную точность установки и возможность широкого управления моментом зажигания, неограниченное число рабочих циклов и полное отсутствие элементов, подверженных износу. Системы зажигания серий CD1, CD200 и DISN, предназначенные для установки на газовые двигатели малой и средней мощности, используют закрепленный на распределительном валу диск или отверстие в маховике двигателя для генерации опорного сигнала, что значительно упрощает и удешевляет установку систем. Системы зажигания CPU-95 и CPU-2000 для двигателей средней и большой мощности используют один из зубьев или отверстие в маховике для определения момента зажигания. Последние имеют до 32 выходов, дисплей, полный интерфейс и встроенную систему диагностики для облегченного поиска неисправностей во входных и выходных цепях.



ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ

Механические системы зажигания компании Altronic, Inc. с встроенным источником энергии и источником опорного сигнала произвели переворот в эксплуатации газовых двигателей. Обеспечивая надежную, безотказную и точную регулировку момента зажигания, эти системы гарантируют столь же надежную и безотказную работу газовых двигателей. Поставляются различные модификации систем для двигателей от 1 до 20 цилиндров. Системы зажигания Altronic I и V пригодны для двигателей малой мощности, Altronic III идеально подходят для двигателей средней мощности, а Altronic II — для мощных интегральных двигателей-компрессоров.



ISO 9001:2000 Certified



Altronic, Inc. (Girard, Ohio)
Certificate #009688

Most Systems
and Components



Certified

КОГДА ТРЕБУЕТСЯ

УСТРОЙСТВА МОНИТОРИНГА, ОТОБРАЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Компания Altronic, Inc. разработала и запатентовала цифровое устройство отображения. Информация о причинах отключения оборудования появляется на табло, если превышено заранее заданное значение параметра. Кроме устройства защитного отключения, приборы серии DD-40NTS объединяют в себе тахометр и счетчик моточасов; для связи служит стандартный интерфейс. Устройства отображения серии DE имеют дополнительный аналоговый вход, буквенно-цифровой дисплей и функциональное управление (только DE-2500).



ПРИБОРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ

Компания Altronic, Inc. предлагает полный ряд приборов для контроля частоты вращения, температуры и давления; приборы могут использоваться как самостоятельно, так и в составе интегральных панелей управления. Приборы высокого уровня, коррозионностойкие и помехозащищенные, многие обладают универсальными возможностями: встроенный или внешний источник напряжения постоянного тока, ModBus протокол для передачи данных к удаленному терминалу, дисплей и различные опции выходных сигналов.

ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ — тахометры и переключатели от компании Altronic, Inc., включая приборы серии DHTO и DSG, обеспечивают точное отображение частоты вращения двигателя или турбокомпрессора (а также и другого оборудования), используя различные методы измерения.

ТЕМПЕРАТУРА — приборы серий DPHN, DSM, DSG и ETM предназначены для измерения температуры (с помощью термодатчиков) и защитного отключения и поставляются в различных конфигурациях (от 1 до 14 точек измерения).

ДАВЛЕНИЕ — Компания производит как электронные, так и механические приборы. Дополнительно к традиционным приборам измерения давления серий DSG и DSM, датчик DPS-1591 обладает возможностью регулировки уставок и обеспечивает точность показаний 0.25% при использовании прецизионных датчиков давления. В качестве альтернативы выпускается датчик-переключатель 45PHL — высококачественный аналоговый прибор, оптимальный по соотношению цена-качество.



ОКОНЕЧНЫЕ ПРИБОРЫ

Теперь, когда компания объявила о выпуске высококачественных, но конкурентноспособных оконечных приборов, в пределах доступности для оператора находятся «все Altronic» приборы защитного отключения. В двухкамерных приборах контроля уровня жидкости серии LLS электрический выключатель изолирован от жидкости. Надежно прекращает подачу топлива к двигателю топливный клапан серии GSV.



НАДЕЖНОСТЬ...

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ СООТНОШЕНИЕМ ВОЗДУХ-ТОПЛИВО

Системы управления Altronic гарантируют эффективную работу двигателя при различных условиях. Так, устройство управления EPC-100 (с возможностью дистанционной передачи данных) и контроллер AccuNOx используются совместно с каталитическим конвертером на стехиометрических двигателях; устройство управления EPC-150 обеспечивает высокоточное управление соотношением воздух-топливо и устойчивую работу карбюраторных двигателей. Устройство управления Altronic EPS-200 используется для управления мощными двигателями с турбонаддувом и впрыском топлива.



УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧЕЙ ТОПЛИВА / СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОГО ПУСКА

Регуляторы частоты вращения серии GOV (интегрированный регулятор и топливный клапан) и топливные клапана серии AGV обеспечивают уверенный запуск двигателя, надежны и неприхотливы в обслуживании. Механические элементы в них заменены на электронные. На интегральных двигателях-компрессорах большой мощности применяется топливная система высокого давления HuretFuel Valve. С ее помощью улучшается смесеобразование и процесс горения, что приводит к снижению потребления топлива и уменьшению вредных выбросов. Электронная система воздушного пуска SaveAir предназначена для замены механических/пневматических систем на интегральных двигателях-компрессорах. Сигналы управления формируются на основании данных о положении распределительного вала двигателя. Управляя воздушными клапанами с высокой точностью, система SaveAir значительно снижает потребление сжатого воздуха и обеспечивает более надежный пуск двигателя.



ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Компания Altronic Controls производит панели для мониторинга состояния, управления и защитного отключения двигателя. Поставляются панели как общего назначения, так и предназначенные для работы в агрессивных средах (класс I, раздел 1 или 2).

Реальной альтернативой PLC является панель Exacta серии XI для газовых компрессоров. Эта чувствительная панель высокого уровня имеет 192 цифровых и аналоговых входа и управляет компрессором, используя до 15 интегрально-дифференциальных контуров управления.

Используя патентованные технологии компании Altronic, Inc., система управления OPTIMIZER восстанавливает надежную работу высокоскоростных двигателей, управляя частотой вращения двигателя, соотношением воздух/топливо и моментом зажигания.



КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И ДЛЯ РАБОТЫ В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ

По своим электрическим характеристикам катушки зажигания компании Altronic, Inc. идеально соответствуют характеристикам систем зажигания Altronic. Катушки поставляются в различных модификациях, включая неэкранированные, интегральные (катушка на свече зажигания) и экранированные для работы в агрессивных средах, (Класс I, Раздел 2, Группа D).



ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРОВОДА FLASHGUARD И АКСЕССУАРЫ

Высоковольтные провода Flashguard и Safe-T-Lead (сертификат CSA), выпускаемые компанией Altronic, Inc., надежно транспортируют высокое напряжение от катушки зажигания к свече зажигания. Патентованные провода марки Safe-T-Lead имеют полупроводящий экран, позволяя использовать стробоскоп и индикатор искрообразования.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ МАРКИ FLASHGUARD

Компания Altronic, Inc. специально разработала свечи зажигания Flashguard для использования на промышленных газовых двигателях. Для всех моделей характерно наличие резистора 5 кОм для подавления помех и уменьшения износа электродов, а также специальный дизайн для предотвращения пропусков зажигания. Свечи зажигания Flashguard поставляются в различном исполнении – 14 мм (совместимые с интегральными катушками зажигания), 18 мм и 7/8 дюйма с различными электродами, включая твердосплавный электрод, платиновый и платино-иридиевый.



altronic[®]
RUSSIA

117049, РОССИЯ, МОСКВА,
УЛ. МЫТНАЯ, Д.3, ОФ.41.
ТЕЛ.: +7 (495) 755-3653
ФАКС: +7 (495) 502-9286
E-mail: info@altronic.ru
www.altronic.ru

altronic[®]
EUROPE BV

DE TIENDEN 50A ·
5674 TB NUENEN
THE NETHERLANDS
TEL: +31 (040) 290-6270
FAX: +31 (040) 283-8990
E-mail: sales@altronic europe.com

altronic[®]
inc.

712 TRUMBULL AVE
GIRARD, OH 44420
TEL: +7 (330) 545-9768
FAX: +7 (330) 545-9005
E-mail: sales@altronicinc.com
www.altronicinc.com