



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



IQAN-MC2

Модули ввода-вывода

Электронные системы управления



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

IQAN-MC2 - гибкий управляющий блок для системы шин IQAN. Блок может использоваться как контроллер шины или как автономное устройство. Блок IQAN-MC2 отличается гибкостью ввода-вывода и системы, что позволяет пользователю свободно определять сигналы и компоновку системы как для измерения, так и управления.

32-разрядная архитектура IQAN-MC2 обеспечивает вычислительную емкость, позволяющую выполнять высокоскоростные (например, 5 мс) схемы управления для функций, ограниченных по времени. Блок оснащен часами реального времени и может осуществлять запись данных.

Входы

Контроллер IQAN-MC2 имеет 5 выходов напряжения для подключения сигналов 0-5 Вольт переменного тока. Входы являются многофункциональными с возможностью различной конфигурации. Все пять входных контактов могут использоваться как входы включения для переключателей, а также как частотные входы для измерения частоты.

Входы напряжения, включения и частотные входы имеют общие положения контактов.

Также имеется другая опция, позволяющая конфигурировать пропорциональные выходные возвратные контакты в качестве максимум восьми входов напряжения или включения. Пропорциональные выходные возвратные контакты, входы напряжения и включения имеют общие положения контактов.

Пропорциональные выходы

Блок MC2 имеет восемь сдвоенных пропорциональных выходов для управления распределителями. Данные выходы могут управлять восемью секциями двунаправленных пропорциональных распределителей или восемью одинарными электромагнитными устройствами (например, пропорциональными клапанами патронного типа). Пропорциональные выходы могут использоваться в двух режимах. Можно выбрать сигналы в режиме тока (замкнутый токовый контур) или ШИМ-режиме (разомкнутый токовый контур) с конфигурацией параметров посредством программного обеспечения IQAN.

В целях гибкости данные выходы также могут использоваться в качестве максимум восьми выходов высокого напряжения и включения. В данном случае пропорциональные выходные возвратные контакты могут использоваться в качестве максимум шестнадцати выходов низкого напряжения и включения для максимум 24 выходов включения. На стороне низкого напряжения выходы включения, как правило, подсоединяются к одному или более выходам высокого напряжения/включения и используются в функциях, требующих низкого тока.

Устойчивость к погодным условиям

Алюминиевый корпус имеет прочную, но легкую конструкцию и оснащен автомобильным соединителем AMP/Тусо с таймером питания. Блок IQAN-MC2 имеет мембрану для предотвращения конденсации внутри корпуса. Дополнительная защита позволяет чистить блок паром. Контроллер предназначен для применения на открытом воздухе.

Общие сведения

Масса	0,7 кг
Температурный диапазон	
Рабочая, окружающей среды	-40 до +70 °C
Хранения, окружающей среды	-40 до +85 °C
Защита	эксплуатация на
открытом воздухе	
Напряжение питания	11 - 32 В пост. тока
Потребление тока	
(бездействие)	160 мА (28 В пост. тока)
	200 мА (14 В пост. тока)

Производительность

Процессор	32-разрядный (144 МГц)
Регистрация	40 тыс. записей
Частота выборки	мин. 3 мс
Программные средства	семейство IQANdesign

Интерфейсы связи

CAN (ISO 11898)	2
Протоколы	ICP, SAE J1939, Generic CAN
USB 1.1	1

Выходы

Пропорциональные выходы	
Тип, режим тока	ток - замкнутый контур
Тип, ШИМ-режим	напряжение - разомкнутый контур
Сигнальный диапазон	100 - 2000 мА
Частота возмущений	25 - 333 Гц
Разрешение	1 мА
Цифровые выходы	
Тип	переключатель на стороне высокого напряжения
Макс. нагрузка	2000 мА

Входы

Входы напряжения	
Сигнальный диапазон	0 - 5 В пост. тока
Разрешение	1,2 мВ
Частотные входы	
Сигнальный диапазон (скоростной режим)	2 - 20000 Гц
(позиционный режим)	0 - 20000 Гц
Цифровые входы	
Высокий сигнал	4 В пост. тока - V_{BAT}
Низкий сигнал	0 - 1 В пост. тока

Номер детали для заказа

IQAN-MC2	20070899
----------	----------

Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

ISO 11452-2:1995 (устойчивость к электромагнитным помехам)
 ISO 14982:1998 (радиочастотное излучение)
 ISO 11452-4:2001 (устойчивость к кондуктивным излучениям методом инъекции объемного тока)
 ISO 7637-2:1990 (устойчивость к кондуктивным помехам, вызываемым переходными процессами)
 ISO 7637-3:1995 (устойчивость к кондуктивным помехам, вызываемым переходными процессами)

Устойчивость к электростатическим разрядам

ISO 10605:2001, (внешние)

Устойчивость к механическим факторам

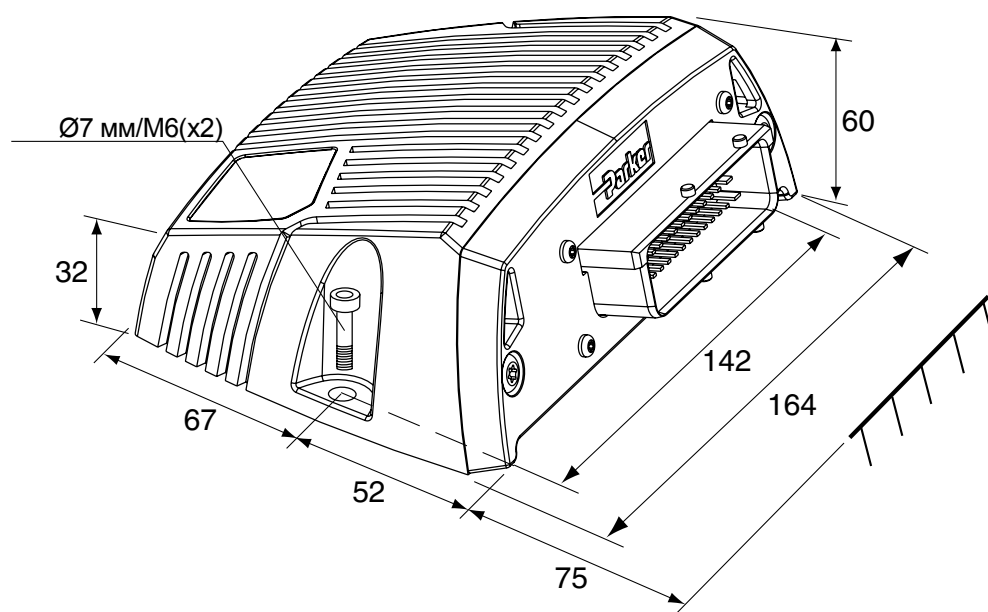
IEC 60068-2-64:1993 Испытание Fh: Случайная широкополосная вибрация
 IEC 60068-2-29:1987 Испытание Eb: Воздействие ударов

Устойчивость к климатическим факторам

IEC 60529:2001 IP66 (пыль, вода)
 DIN 40050 Часть 9:1993 IP6K9K (очистка струей пара)
 IEC 60068-2-30:1985 Db (вар. 1, влажное тепло, циклический режим)
 IEC 60068-2-78:2001 (влажное тепло, постоянный режим)
 IEC 60068-2-2:1993-01 Bb (сухое тепло)
 IEC 60068-2-1:1993-02 Ab (холод)
 IEC 60068-2-14:1984 Nb (изменения температуры)

Устойчивость к химическим факторам

IEC 60068-2-52:1996 Kb (соляной туман, циклическое)



единицы = мм

