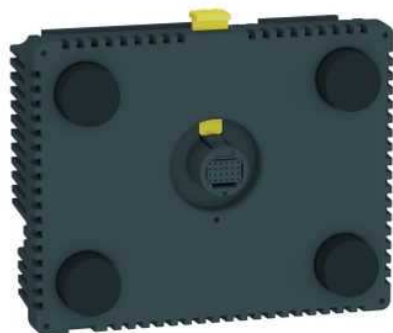


Технические характеристики продукта

Характеристики

HMISBC

SE Magelis SCU процессорный модуль с дискрет. 8вх./8вых. и аналог. 4вх./2вых.



Основные характеристики

Семейство продуктов	Magelis SCU
Тип изделия или компонента	Контроллер

Дополнительные характеристики

Питание	Внешний источник
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V при 20.4...28.8 В пост. ток
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	<= 10 мс
Макс. пусковой ток	<= 30 A
Потребляемая мощность	15 Вт
Сигнализация	Без индикатора
Кол-во страниц	Ограничено объемом встроенной памяти
Наименование программного обеспечения	SoMachine
Операционная система	Magelis
Наименование процессора	CPU RISC
Частота процессора	333 МГц
Описание памяти	128 Кбайт встроенн. накопитель данных память, тип: FRAM 128 МВ цилиндрический память, тип: HE - И 128 МВ Запуск приложения память, тип: DRAM
Тип встроенных клемм	1 USB (V2.0) порт, connector type: мини B USB 1 USB (V2.0) порт, connector type: USB A 1 последовательный канал, communication ports RS485/RS232, connector type: RJ45, transmission rate: <= 115,2 кбит/с Ведущая шина CANopen, connector type: SUB-D 9 1 Ethernet TCP/IP, connector type: RJ45
Часы реального времени	Встроенный
Загружаемые протоколы	Modbus TCP/IP CANopen Modbus
Монтаж	1 гайкой - диаметр: Ø 22 мм, mounting on: панель толщиной 1...6 мм
Материал шкафа	Печатная схема/интегральный транзистор
Ударопрочность	294 м/с ² (продолжительность=6 мс) в соответствии с IEC 60068-2-27 on panel mounting 147 м/с ² (продолжительность=11 мс) в соответствии с IEC 60068-2-27 on DIN rail
Виброустойчивость	1 gn (f=9...150 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6 +/- 3,5 мм (f=5...9 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6

Электромагнитная совместимость	<p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кВ, источник питания (дифференциальный режим) в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 0,5 кВ в дифференциальном режиме, дискретные вх/вых. в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Восприимчивость к электромагнитным полям - контрольный уровень: 10 V/m, 80 МГц...3 ГГц в соответствии с IEC 61000-4-3</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кВ, линия CAN в соответствии с IEC 61000-4-4</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 2 kV, Выводы реле в соответствии с IEC 61000-4-4</p> <p>Излучение - контрольный уровень: 30 МГц...1 ГГц в соответствии с EN 55011</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кВ, между напряжениями аналогов. вх/вых. и рабочим напряжением в соответствии с IEC 61000-4-4</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кВ в общем режиме, дискретные вх/вых. в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 2 kV, линии питания в соответствии с IEC 61000-4-4</p> <p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 6 кВ, разряд при контакте в соответствии с IEC 61000-4-2</p> <p>Наведенные РЧ помехи - контрольный уровень: 10 V, 0,15...80 МГц в соответствии с IEC 61000-4-6</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кВ, Ethernet в соответствии с IEC 61000-4-4</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кВ, линия COM в соответствии с IEC 61000-4-4</p> <p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 8 кВ, выброс воздуха в соответствии с IEC 61000-4-2</p> <p>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 2 kV, источник питания (общий режим) в соответствии с IEC 61000-4-5</p> <p>Наведенное поле - контрольный уровень: 150 кГц...30 МГц в соответствии с EN 55011</p>
Количество дискретных входов	2 для быстродействующий вход (норм. режим) в соответствии с МЭК 61131-2 тип 1 6 для дискретный вход в соответствии с МЭК 61131-2 тип 1
Напряжение дискретного входа	24 V пост. Тока discrete input logic:"приемник" или "источник" (положительн./отрицательн.)
Кол-во общих точек	1 для быстрый вход (режим HSC) 1 для дискретный вход
Ток дискретного входа	7.83 mA для быстродействующий вход 5 mA для digital
Входной импеданс	4.7 кОм 2.81 кОм
Питание датчика	15...28.8 V пост. Тока, voltage (state 1): >= 15 V, current (state 1): >= 2.5 mA, voltage (state 0): <= 5 V, current (state 0): <= 1 mA 15...28.8 V пост. Тока, voltage (state 1): >= 15 V, current (state 1): >= 5 mA, voltage (state 0): <= 5 V, current (state 0): <= 1.5 mA
Конфигурируемое время фильтрация	3...12 ms integrator (none/run/stop) 0 ms no filter (none) 0.004...0.04 ms bounce filter (latch/event and cumulative filter by step Nx0.5ms (64>=N>=2))
Входная частота	100 kHz для быстродействующий вход - тип управления single phase 100 kHz для быстрый вход (режим энкодера) - тип управления A/B 100 kHz для быстродействующий вход - тип управления импульс/направление
Длина кабеля	10 м экранированный кабель для быстродействующий вход 50 м неэкранированный кабель для дискретный вход 100 м экранированный кабель для дискретный вход
Шаг соединения	3.5 мм
Защита от перенапряжения	C
Развязка между каналом и внутренними логическими схемами	500 V постоянный ток
Развязка между каналами	Отсутствует
Количество дискретных выходов	6 дискретный выход , output logic: источник 2 быстродействующий выход (норм. режим), output logic: источник

Напряжение дискретного выхода	24 В пост. ток (предел напряжения: 5...30 V) с реле дискретные выходы 220 В пер. ток (предел напряжения: 100...250 V) с реле дискретные выходы 24 В пост. ток (предел напряжения: 19.2...28.8 В) с транзисторный дискретные выходы
Кол-во вх/вых.	6 для дискретный выход , клемма(ы): DQ0...DQ5 6 для дискретный вход, клемма(ы): DI0...DI5 2 для быстродействующий выход, клемма(ы): FQ0...FQ1 2 для быстродействующий вход, клемма(ы): FI0...FI1
Ток дискретного выхода	2 А (current per output common:4 А), response time 5 ms с opening contact для дискретный выход 2 А (current per output common:4 А), response time 2 ms с closing contact для дискретный выход 50 мА, response time 2 ms для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) 300 мА, response time 2 ms для быстродействующий выход (норм. режим)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм между источником питания и землей > 10 МОм между вх/вых. и внутр. логич. схемами
Выходная частота	<= 100 кГц для быстродействующий выход (режим РТО) <= 1 кГц для быстродействующий выход (режим ШИМ)
Абсолютная погрешность измерения	+/- 5 % полной шкалы от скважность 10...90% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) +/- 10 % полной шкалы от скважность 20...80% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) +/- 15 % полной шкалы от скважность 30...70% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) +/- 0,1 % полной шкалы от скважность 1...99% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) 1 % полной шкалы от скважность 1...99% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО)
Номер аналогового входа	2 для резистивные датчики температуры 2 для аналоговый вход
Диапазон аналогового входа	-10...+10 V or 0...10 V - разрешение: 12 бит + знак, input impedance: >= 1 MOhm 0...20 mA/4...20 mA - разрешение: 12 бит, input impedance: 250 Ом (допуск: +/- 1 %)
Тип подключения	Резистивный датчик температуры при 200...1800 °С - разрешение: 16 бит (термопара В) Резистивный датчик температуры при - 200...400 °С - разрешение: 16 бит (термопара Т) Резистивный датчик температуры при - 50...200 °С - разрешение: 16 бит датчик температуры: Ni 100/Ni 1000 Резистивный датчик температуры при - 200...1300 °С - разрешение: 16 бит (термопара N) Резистивный датчик температуры при 0...1600 °С - разрешение: 16 бит (термопара S) Резистивный датчик температуры при - 240...1370 °С - разрешение: 16 бит (термопара К) Резистивный датчик температуры при - 200...900 °С - разрешение: 16 бит (термопара Е) Резистивный датчик температуры при - 200...760 °С - разрешение: 16 бит (термопара J) Резистивный датчик температуры при - 200...600 °С - разрешение: 16 бит датчик температуры: Pt 100/Pt 1000 Резистивный датчик температуры при 0...1600 °С - разрешение: 16 бит (термопара R)
Номер аналогового выхода	2 резистивная нагрузка для 12 бит + знак
Диапазон аналогового выхода	-10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) для короткое замыкание 0...20 mA/4...20 mA (> 300 Ohm) для разомкнутая цепь
Высота	50.65 мм
Ширина	128 мм
Глубина	102 мм
Масса продукта	0.398 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 61000-6-2 RoHS China SJ/T 11363-2006 UL 508 FCC класс А Соответствующий RoHS CSA C22.2 No 213 Класс I Сектор 2 EN 61131-2 Директива WEEE (утилизация электрического и электронного оборудования) 2002/96/EC ANSI/ISA 12-12-01
Сертификация	KCC GOST CULUS CSA 22-2 № 142 C-Tick CULus 508 CUL 1604 Класс 1 Раздел 2
С маркировкой	CE
Рабочая температура	0...50 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-20...60 °C
Относительная влажность	5...85 % без образования конденсата
Рабочая высота	<= 2000 м
Высота хранения	<= 10000 м
Максимальное давление	800...1114 гПа
Степень защиты IP	IP65 для передняя панель в соответствии с IEC 60529 IP20 для задняя панель в соответствии с IEC 60529
Степень защиты NEMA	NEMA 4X для передняя панель
Степень загрязнения	2 в соответствии с IEC 60664
Характеристики окружающей среды	Без коррозионного газа

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 1346 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен