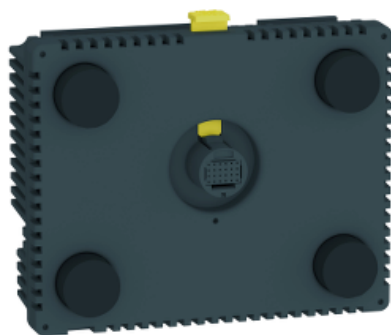


Технические характеристики продукта

Характеристики

HMISBC

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



Основные характеристики

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Серия продукта | Magelis SCU |
| Тип устройства или его аксессуаров | Контроллер |
| Комплектация изделия | Basic element |

Дополнительные характеристики

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание | Внешний источник |
| [Us] номинальное напряжение сети | 24 V в 20.4...28.8 В пост. ток |
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | <= 10 мс |
| Макс. пусковой ток | <= 30 А |
| Потребляемая мощность | 15 Вт |
| Локальная индикация | 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 МВ цилиндрический память, тип: HE - И 128 Кбайт встроенн. накопитель данных память, тип: FRAM 128 МВ Запуск приложения память, тип: DRAM |
| Тип встроенных клемм | 1 RJ45 разъем последовательный канал с RS232/RS485 interface в <= 115,2 кбит/с 1 RJ45 разъем Ethernet TCP/IP 1 USB 2.0 тип mini B 1 USB 2.0 тип A SUB-D 9 разъем ведущая шина CANopen |
| Часы реального времени | Встроенный |
| Загружаемые протоколы | Modbus Modbus TCP/IP CANopen |

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Способ установки | 1 гайкой - диаметр: Ø 22 мм, установка в: панель толщиной 1...6 мм |
| Материал шкафа | Печатная схема/интегральный транзистор |
| Ударопрочность | 147 м/с ² (продолжительность=11 мс) в соответствии с IEC 60068-2-27 на DIN-рейке 294 м/с ² (продолжительность=6 мс) в соответствии с IEC 60068-2-27 монтаж на панели |
| Виброустойчивость | +/- 3,5 мм (f=5...9 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (f=9...150 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6 |
| Электромагнитная совместимость | Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 8 кВ, выброс воздуха в соответствии с IEC 61000-4-2 Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 6 кВ, разряд при контакте в соответствии с IEC 61000-4-2 Восприимчивость к электромагнитным полям - контрольный уровень: 10 V/m, 80 МГц...3 ГГц в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 2 кВ, линии питания в соответствии с IEC 61000-4-4 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 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 2 кВ, Выводы реле в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кВ, Ethernet в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кВ, линия COM в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень: 1 кВ, линия CAN в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 2 кВ, источник питания (общий режим) в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кВ, источник питания (дифференциальный режим) в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1 кВ в общем режиме, дискретные вх/вых. в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 0,5 кВ в дифференциальном режиме, дискретные вх/вых. в соответствии с IEC 61000-4-5 Наведенные РЧ помехи - контрольный уровень: 10 V, 0,15...80 МГц в соответствии с IEC 61000-4-6 Наведенное поле - контрольный уровень: 150 кГц...30 МГц в соответствии с EN 55011 Излучение - контрольный уровень: 30 МГц...1 ГГц в соответствии с EN 55011 |
| 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 дискретный логический вход:"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 дискретный |
| Входной импеданс | 4.7 кОм 2.81 кОм |
| Питание датчика | 15...28.8 V пост. Тока, напряжение (состояние 1): >= 15 V, ток (состояние 1): >= 5 mA, напряжение (состояние 0): <= 5 V, ток (состояние 0): <= 1.5 mA 15...28.8 V пост. Тока, напряжение (состояние 1): >= 15 V, ток (состояние 1): >= 2.5 mA, напряжение (состояние 0): <= 5 V, ток (состояние 0): <= 1 mA |
| Конфигурируемое время фильтрация | 0 мс без фильтра (нет) 0.004...0.04 мс фильтр (защелк./результативный и кумулятивный фильтр шагом Nx0.5мс (64>=N>=2)) 3...12 мс интегратор (нет/ход/стоп) |
| Входная частота | 100 kHz для быстрый вход (режим энкодера) - тип управления A/B 100 kHz для быстродействующий вход - тип управления одна фаза 100 kHz для быстродействующий вход - тип управления импульс/направление |
| Cable distance between devices | Экранированный кабель: 10 m для быстродействующий вход Экранированный кабель: 100 m для дискретный вход Неэкранированный кабель: 50 m 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 | 2 быстродействующий выход (норм. режим), логический выход: источник 6 дискретный выход , логический выход: источник |

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение дискретного выхода | 24 В пост. ток (предел напряжения: 19.2...28.8 В) с транзисторный дискретные выходы 24 В пост. ток (предел напряжения: 5...30 V) с реле дискретные выходы 220 В пер. ток (предел напряжения: 100...250 В) с реле дискретные выходы |
| Кол-во вх/вых. | 2 для быстродействующий вход, клемма(ы): FI0...FI1 2 для быстродействующий выход, клемма(ы): FQ0...FQ1 6 для дискретный вход, клемма(ы): DI0...DI5 6 для дискретный выход, клемма(ы): DQ0...DQ5 |
| Ток дискретного выхода | 300 мА, время отклика 2 ms для быстродействующий выход (норм. режим) 50 мА, время отклика 2 ms для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) 2 А (выходной ток:4 А), время отклика 5 ms с контакт открытия для дискретный выход 2 А (выходной ток:4 А), время отклика 2 ms с контакт закрытия для дискретный выход |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм между вх/вых. и внутр. логич. схемами > 10 МОм между источником питания и землей |
| Выходная частота | <= 100 кГц для быстродействующий выход (режим РТО) <= 1 kHz для быстродействующий выход (режим ШИМ) |
| Абсолютная погрешность измерения | +/- 0,1 % полной шкалы скважность 1...99% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) 1 % полной шкалы скважность 1...99% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) +/- 5 % полной шкалы скважность 10...90% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) +/- 10 % полной шкалы скважность 20...80% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) +/- 15 % полной шкалы скважность 30...70% для быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) |
| Количество аналоговых входов | 2 для аналоговый вход 2 для резистивные датчики температуры |
| Диапазон аналогового входа | 0...20 мА/4...20 мА - разрешение: 12 бит, входной импеданс: 250 Ом (допуск: +/- 1 %) -10...+10 В или 0...10 В - разрешение: 12 бит + знак, входной импеданс: >= 1 МОhm |
| Тип подключения | Резистивный датчик температуры в - 200...600 °С - разрешение: 16 бит датчик температуры: Pt 100/Pt 1000 Резистивный датчик температуры в - 50...200 °С - разрешение: 16 бит датчик температуры: Ni 100/Ni 1000 Резистивный датчик температуры в - 200...760 °С - разрешение: 16 бит (термопара J) Резистивный датчик температуры в - 240...1370 °С - разрешение: 16 бит (термопара K) Резистивный датчик температуры в 0...1600 °С - разрешение: 16 бит (термопара R) Резистивный датчик температуры в 200...1800 °С - разрешение: 16 бит (термопара B) Резистивный датчик температуры в 0...1600 °С - разрешение: 16 бит (термопара S) Резистивный датчик температуры в - 200...400 °С - разрешение: 16 бит (термопара T) Резистивный датчик температуры в - 200...900 °С - разрешение: 16 бит (термопара E) Резистивный датчик температуры в - 200...1300 °С - разрешение: 16 бит (термопара N) |
| Количество выходов | 2 резистивная нагрузка для 12 бит + знак |
| Диапазон аналогового выхода | 0...20 мА/4...20 мА (> 300 Ohm) для разомкнутая цепь -10...10 В/0...10 В (> 2 kOhm) для короткое замыкание |
| Высота | 50.65 мм |
| Ширина | 128 мм |
| Глубина | 102 мм |
| Масса продукта | 0.398 кг |

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты | EN 61131-2 FCC класс A IEC 61000-6-2 Соответствующий RoHS UL 508 ANSI/ISA 12-12-01 Директива WEEE (утилизация электрического и электронного оборудования) 2002/96/EC CSA C22.2 No 213 Класс I Сектор 2 RoHS China SJ/T 11363-2006 |
| Сертификация продукта | C-Tick CULus 508 GOST CUL 1604 Класс 1 Раздел 2 KCC CULUS CSA 22-2 № 142 |
| Маркировка | CE |

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура окружающей среды | 0...50 °C |
| Температура окружающей среды при хранении | -20...60 °C |
| Относительная влажность | 5...85 % без образования конденсата |
| Рабочая высота | <= 2000 м |
| Высота хранения | 0...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

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие экологическому статусу | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 1346 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. |
| Экологический профиль продукта | Доступно Экологический профиль продукта |
| Инструкция по утилизации продукта | Доступно Информация о конце срока службы |