

## Лист тех. данных

## 6AG1212-1AE40-4XB0



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 CPU 1212C DC/DC/DC based on 6ES7212-1AE40-0XB0 with conformal coating, -20...+60 °C, compact CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 8 DI 24 V DC 6 DQ 24 V DC 2 AI 0-10 V DC, power supply: 20.4-28.8 V DC program/data memory 50 KB

| Общая информация                                                                                                                                                                                    |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                                                                                                                                                                           | ЦП 1212C пост. ток/пост. ток/пост. ток         |
| Инженерное обеспечение с помощью                                                                                                                                                                    |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>                                                                            | см. идентификатор записи: 109746275            |
| Напряжение питания                                                                                                                                                                                  |                                                |
| Номинальное значение (пост. ток)                                                                                                                                                                    |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>24 В пост. тока</li> </ul>                                                                                                                                   | Да                                             |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)                                                                                                                                                      | 20,4 V                                         |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)                                                                                                                                                     | 28,8 V                                         |
| Защита от перепутывания полярности                                                                                                                                                                  | Да                                             |
| Напряжение нагрузки L+                                                                                                                                                                              |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение (пост. ток)</li> <li>Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)</li> <li>Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)</li> </ul> | 24 V<br>20,4 V<br>28,8 V                       |
| Входной ток                                                                                                                                                                                         |                                                |
| Потребление тока (номинальное)                                                                                                                                                                      | 400 mA; нормальная                             |
| Макс. потребление тока                                                                                                                                                                              | 1 200 mA; ЦП со всеми расширительными модулями |
| Макс. ток включения                                                                                                                                                                                 | 12 A; при 28,8 В пост. тока                    |
| Выходной ток                                                                                                                                                                                        |                                                |
| для шины на задней стойке (5 В пост. тока), макс.                                                                                                                                                   | 1 000 mA; макс. 5 В пост. тока для SM и CM     |
| Питание датчика                                                                                                                                                                                     |                                                |
| Питание датчика 24 В                                                                                                                                                                                |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>24 В</li> </ul>                                                                                                                                              | L+ минус 4 В пост. тока мин.                   |
| Рассеиваемая мощность                                                                                                                                                                               |                                                |
| Нормальная рассеиваемая мощность                                                                                                                                                                    | 9 W                                            |
| Запоминающее устройство                                                                                                                                                                             |                                                |
| Оперативное запоминающее устройство                                                                                                                                                                 |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>встроенный</li> <li>расширяемое</li> </ul>                                                                                                                   | 75 kbyte<br>Нет                                |
| Память загрузки                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>встроенный</li> <li>вставная (карта памяти SIMATIC), макс.</li> </ul>                                                                                        | 1 Mbyte<br>с картой памяти SIMATIC Memory Card |
| Хранение в буфере                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>есть</li> <li>без АКБ</li> </ul>                                                                                                                             | Да; не требует обслуживания<br>Да              |
| Время обработки ЦП                                                                                                                                                                                  |                                                |
| нормальное время операций побитовой обработки                                                                                                                                                       | 0.085 µs; /инструкция                          |

|                                                                         |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| нормальное время операций со словами                                    | 1,7 µs; /инструкция                                                                                                                                             |
| нормальное время выполнения операций с плавающей точкой                 | 2,3 µs; /инструкция                                                                                                                                             |
| <b>Блоки ЦП</b>                                                         |                                                                                                                                                                 |
| Число блоков (общее)                                                    | Блоки данных, функции, функциональные блоки, счетчики и таймеры. Максимальное число адресуемых блоков составляет от 1 до 65535. Использование ОЗУ не ограничено |
| <b>Организационные блоки (ОВ)</b>                                       |                                                                                                                                                                 |
| • Макс. число                                                           | Ограничение только посредством ОЗУ для кода                                                                                                                     |
| <b>Области данных и их остаток</b>                                      |                                                                                                                                                                 |
| Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.   | 10 kbyte                                                                                                                                                        |
| <b>Маркер</b>                                                           |                                                                                                                                                                 |
| • Макс. размер                                                          | 4 kbyte; Размер области маркеров                                                                                                                                |
| <b>Локальные данные</b>                                                 |                                                                                                                                                                 |
| • на класс приоритета, макс.                                            | 16 kbyte; Класс приоритетности 1 (цикл программы): 16 кбайт, класс приоритетности от 2 до 26: 6 кбайт                                                           |
| <b>Адресная область</b>                                                 |                                                                                                                                                                 |
| <b>Образ процесса</b>                                                   |                                                                                                                                                                 |
| • Вводы, настраивается                                                  | 1 kbyte                                                                                                                                                         |
| • Выводы, настраивается                                                 | 1 kbyte                                                                                                                                                         |
| <b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>                             |                                                                                                                                                                 |
| Макс. число модулей на систему                                          | 3 коммуникационных модуля, 1 сигнальный слой, 2 сигнальных модуля                                                                                               |
| <b>Время</b>                                                            |                                                                                                                                                                 |
| <b>Часы</b>                                                             |                                                                                                                                                                 |
| • Аппаратные часы (часы реального времени)                              | Да                                                                                                                                                              |
| • Время хранения в буфере                                               | 480 h; нормальная                                                                                                                                               |
| • Макс. отклонение в день                                               | 60 с/месяц @ 25°C                                                                                                                                               |
| <b>Цифровые входы</b>                                                   |                                                                                                                                                                 |
| Число входов                                                            | 8; встроенный                                                                                                                                                   |
| • из них входы, используемые для технологических функций                | 4; HSC (высокоскоростной счетчик)                                                                                                                               |
| М/Р-считывание                                                          | Да                                                                                                                                                              |
| <b>Число одновременно включаемых входов</b>                             |                                                                                                                                                                 |
| <b>Все монтажные положения</b>                                          |                                                                                                                                                                 |
| — до 40 °C, макс.                                                       | 8                                                                                                                                                               |
| <b>Входное напряжение</b>                                               |                                                                                                                                                                 |
| • Номинальное значение (пост. ток)                                      | 24 V                                                                                                                                                            |
| • для сигнала "0"                                                       | 5 В пост. тока при 1 mA                                                                                                                                         |
| • для сигнала "1"                                                       | 15 В пост. тока при 2,5 mA                                                                                                                                      |
| <b>Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)</b> |                                                                                                                                                                 |
| <b>для стандартных входов</b>                                           |                                                                                                                                                                 |
| — параметрируемое                                                       | 0,2 мс; 0,4 мс; 0,8 мс; 1,6 мс; 3,2 мс; 6,4 мс и 12,8 мс, выбирается в 4 группах                                                                                |
| — с "0" на "1", мин.                                                    | 0,1 ms                                                                                                                                                          |
| — с "0" на "1", макс.                                                   | 20 ms                                                                                                                                                           |
| <b>для входов аварийной сигнализации</b>                                |                                                                                                                                                                 |
| — параметрируемое                                                       | Да                                                                                                                                                              |
| <b>для технологических функций</b>                                      |                                                                                                                                                                 |
| — параметрируемое                                                       | Однофазное: 3 @ 100 кГц и 1 @ 30 кГц, дифференциальное: 3 @ 80 кГц и 1 @ 30 кГц                                                                                 |
| <b>Длина провода</b>                                                    |                                                                                                                                                                 |
| • экранированные, макс.                                                 | 500 m; 50 м на технологические функции                                                                                                                          |
| • неэкранированные, макс.                                               | 300 m; Для технологических функций: Нет                                                                                                                         |
| <b>Цифровые выходы</b>                                                  |                                                                                                                                                                 |
| Вид выходов                                                             | 6                                                                                                                                                               |
| • из них быстродействующих выходов                                      | 4; Выход цепочки импульсов 100 кГц                                                                                                                              |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения                          | L+ (-48 В)                                                                                                                                                      |
| <b>Коммутационная способность выходов</b>                               |                                                                                                                                                                 |
| • при омической нагрузке, макс.                                         | 0,5 A                                                                                                                                                           |
| • при ламповой нагрузке, макс.                                          | 5 W                                                                                                                                                             |
| <b>Выходное напряжение</b>                                              |                                                                                                                                                                 |
| • для сигнала "0", макс.                                                | 0,1 V; с нагрузкой 10 кОм                                                                                                                                       |

|                                                                         |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| • для сигнала "1", мин.                                                 | 20 V                               |
| <b>Выходной ток</b>                                                     |                                    |
| • для сигнала "1", номинальное значение                                 | 0,5 A                              |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс.                                     | 0,1 mA                             |
| <b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>                        |                                    |
| • с "0" на "1", макс.                                                   | 1 µs                               |
| • с "1" на "0", макс.                                                   | 3 µs                               |
| <b>Частота коммутации</b>                                               |                                    |
| • импульсных выходов, при омической нагрузке, макс.                     | 100 kHz                            |
| <b>Релейные выходы</b>                                                  |                                    |
| • Число релейных выходов                                                | 0                                  |
| <b>Длина провода</b>                                                    |                                    |
| • экранированные, макс.                                                 | 500 m                              |
| • неэкранированные, макс.                                               | 150 m                              |
| <b>Аналоговые входы</b>                                                 |                                    |
| Число аналоговых входов                                                 | 2                                  |
| <b>Входные диапазоны</b>                                                |                                    |
| • Напряжение                                                            | Да                                 |
| <b>Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения</b>             |                                    |
| • от 0 до +10 В                                                         | Да                                 |
| — Сопротивление на входе (от 0 до 10 В)                                 | ≥ 100 кОм                          |
| <b>Длина провода</b>                                                    |                                    |
| • экранированные, макс.                                                 | 100 m; скрученный и экранированный |
| <b>Аналоговые выходы</b>                                                |                                    |
| Число аналоговых выходов                                                | 0                                  |
| <b>Формирование аналоговой величины для входов</b>                      |                                    |
| <b>Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал</b>        |                                    |
| • Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)              | 10 bit                             |
| • Настраиваемое время интегрирования                                    | Да                                 |
| • Время преобразования (на канал)                                       | 625 µs                             |
| <b>Датчики</b>                                                          |                                    |
| <b>Подключаемые датчики</b>                                             |                                    |
| • 2-проводной датчик                                                    | Да                                 |
| <b>1. интерфейс</b>                                                     |                                    |
| Тип интерфейса                                                          | PROFINET                           |
| гальванически развязанный                                               | Да                                 |
| автоматическое определение скорости передачи данных                     | Да                                 |
| Автоматическое определение                                              | Да                                 |
| Автоматическая коммутация                                               | Да                                 |
| <b>Физические параметры интерфейсов</b>                                 |                                    |
| • RJ 45 (Ethernet)                                                      | Да                                 |
| <b>Протоколы</b>                                                        |                                    |
| • Контроллер PROFINET IO                                                | Да                                 |
| • Устройство ввода-вывода PROFINET                                      | Да                                 |
| • Открытая связь IE                                                     | Да                                 |
| • Интернет-сервер                                                       | Да                                 |
| <b>Контроллер PROFINET IO</b>                                           |                                    |
| • Макс. скорости передачи данных                                        | 100 Mbit/s                         |
| <b>Службы</b>                                                           |                                    |
| — Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода                       | 16                                 |
| <b>Устройство ввода-вывода PROFINET</b>                                 |                                    |
| <b>Службы</b>                                                           |                                    |
| — Shared Device                                                         | Да                                 |
| — Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device | 2                                  |
| <b>Протоколы</b>                                                        |                                    |
| PROFINET IO                                                             | Да                                 |
| PROFIsafe                                                               | Нет                                |
| PROFIBUS                                                                | Да; требуется CM 1243-5            |

|                                                                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс AS-Interface                                                                 | Да                                                                                |
| Протоколы (Ethernet)                                                                   |                                                                                   |
| • TCP/IP                                                                               | Да                                                                                |
| Открытая связь IE                                                                      |                                                                                   |
| • TCP/IP                                                                               | Да                                                                                |
| • ISO-on-TCP (RFC1006)                                                                 | Да                                                                                |
| • UDP                                                                                  | Да                                                                                |
| Интернет-сервер                                                                        |                                                                                   |
| • поддерживается                                                                       | Да                                                                                |
| • определенные пользователем сайты                                                     | Да                                                                                |
| Другие протоколы                                                                       |                                                                                   |
| • MODBUS                                                                               | Да                                                                                |
| <b>функции связи / заголовок</b>                                                       |                                                                                   |
| S7-связь                                                                               |                                                                                   |
| • поддерживается                                                                       | Да                                                                                |
| • в качестве сервера                                                                   | Да                                                                                |
| • в качестве клиента                                                                   | Да                                                                                |
| Число соединений                                                                       |                                                                                   |
| • общее                                                                                | 16; динамический                                                                  |
| <b>Функции испытания и ввода в эксплуатацию</b>                                        |                                                                                   |
| Состояние/управление                                                                   |                                                                                   |
| • Переменные состояние/управления                                                      | Да                                                                                |
| • Переменные                                                                           | входы/выходы, маркеры, блоки данных, периферийные входы/выходы, таймеры, счетчики |
| Принудительное исполнение                                                              |                                                                                   |
| • Принудительное исполнение                                                            | Да                                                                                |
| Диагностический буфер                                                                  |                                                                                   |
| • есть                                                                                 | Да                                                                                |
| Слежения                                                                               |                                                                                   |
| • Количество слежений с возможностью проектирования                                    | 2; на одно слежение возможны данные в объеме 512 кбайт                            |
| <b>Встроенные функции</b>                                                              |                                                                                   |
| Измерение частоты                                                                      | Да                                                                                |
| Управляемое позиционирование                                                           | Да                                                                                |
| Количество позиционирующих осей с регулированием по положению, макс.                   | 8                                                                                 |
| Количество позиционирующих осей через интерфейс импульс-направление                    | 4; со встроенными DO                                                              |
| PID-регулятор                                                                          | Да                                                                                |
| Число входов аварийной сигнализации                                                    | 4                                                                                 |
| Число импульсных выходов                                                               | 4                                                                                 |
| Предельная частота (импульс)                                                           | 100 kHz                                                                           |
| <b>Гальваническая развязка</b>                                                         |                                                                                   |
| Гальваническая развязка цифровых вводов                                                |                                                                                   |
| • Гальваническая развязка цифровых вводов                                              | 500 В перем. тока в течение 1 минуты                                              |
| • между каналами, в блоках для                                                         | 1                                                                                 |
| Гальваническая развязка цифровых выводов                                               |                                                                                   |
| • Гальваническая развязка цифровых выводов                                             | Да                                                                                |
| • между каналами                                                                       | Нет                                                                               |
| • между каналами, в блоках для                                                         | 1                                                                                 |
| <b>ЭМС</b>                                                                             |                                                                                   |
| Отказоустойчивость к электростатическим разрядам                                       |                                                                                   |
| • Отказоустойчивость к электростатическим разрядам согласно IEC 61000-4-2              | Да                                                                                |
| — Испытательное напряжение при разряде в воздухе                                       | 8 kV                                                                              |
| — Испытательное напряжение при контактном разряде                                      | 6 kV                                                                              |
| Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию                               |                                                                                   |
| • Отказоустойчивость на питающих линиях согласно IEC 61000-4-4                         | Да                                                                                |
| • Отказоустойчивость на сигнальных линиях согласно IEC 61000-4-4                       | Да                                                                                |
| Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения) |                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость на питающих линиях согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>                                                                                                                                                         | Да                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отказоустойчивость к кондуктивным помехам, индуцированным высокочастотными полями                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивость к высокочастотному излучению согласно IEC 61000-4-6</li> </ul>                                                                                                                                               | Да                                                                                                                                                                                                                                       |
| Излучение радиопомех согласно EN 55 011                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах</li> </ul>                                                                                                                                                    | Да; Группа 1                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Класс граничных значений В, для применения в жилых районах</li> </ul>                                                                                                                                                           | Да; если посредством надлежащих мер обеспечивается соответствие граничных значений классу В согласно EN 55011                                                                                                                            |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Степень защиты IP                                                                                                                                                                                                                                                      | IP20                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Свободное падение                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. высота свободного падения</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | 0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке                                                                                                                                                                                                   |
| Температура окружающей среды при эксплуатации                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | -20 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ 0 °C<br>60 °C; Кол-во одновременно включенных входов или выходов: 4 или 3 (без смежных точек) при 60 °C горизонт. или 50 °C вертикал., 8 или 6 при 55 °C горизонт. или 45 °C вертикал. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>вертикальный настенный монтаж, макс.</li> <li>при холодном запуске, мин.</li> </ul> | -20 °C<br>60 °C<br>-20 °C<br>50 °C<br>0 °C                                                                                                                                                                                               |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | -40 °C<br>70 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> <li>Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки</li> </ul>                                                                                               | 5 000 m<br>Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)           |
| Относительная влажность воздуха                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.</li> </ul>                                                                                                                                                            | 100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)                                                                                                                                   |
| Колебания                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6</li> <li>Эксплуатация, испытания согласно IEC 60068-2-6</li> </ul>                                                                                               | 2 g (м/с²) настенный монтаж, 1 g (м/с²) установка на монтажную шину DIN<br>Да                                                                                                                                                            |
| Испытание на ударную нагрузку                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>испытания согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | Да; IEC 68, часть 2-27; полусинус: Сила удара 15 g (максимальное значение), длительность 11 мс                                                                                                                                           |
| Устойчивость                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Смазочно-охлаждающие материалы                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
| — Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов                                                                                                                                                                                               | Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе                                                                                                                                                                                   |
| Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                                                                                              | Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу                                                                                                                                                |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                 | Да; Класс 3C3 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *                                                                                                                                           |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                                                                                               | Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *                                                                                                                                                                                                        |
| Применение на судах/в море                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                              | Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу                                                                                                                                                |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                                 | Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *                                                                                                                                           |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                               | Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *                                                                                                                                                                                                        |
| Применение в промышленных технологических установках                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |
| — к химически активным веществам согласно EN 60654-4                                                                                                                                                                                                                   | Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)                                                                                                                                                                                      |
| — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем                                                                                                                                                                                           | Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| согласно ANSI/ISA-71.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)                                                                                      |
| <b>Примечание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
| — Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!                                                                             |
| <b>Конформное покрытие</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086</li> <li>● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3</li> <li>● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7</li> <li>● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A</li> </ul> | <p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>Да; Конформное покрытие, класс A</p> |
| <b>проектирование / заголовок</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
| проектирование / программирование / заголовок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |
| Язык программирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |
| — KOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Да                                                                                                                                                                                    |
| — FUP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Да                                                                                                                                                                                    |
| — SCL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Да                                                                                                                                                                                    |
| программирование / контроль времени цикла / заголовок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |
| ● настраивается                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                                                                                                                                                                    |
| <b>Размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |
| Ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 90 mm                                                                                                                                                                                 |
| Высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100 mm                                                                                                                                                                                |
| Глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75 mm                                                                                                                                                                                 |
| <b>Массы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
| Масса, прикл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 370 g                                                                                                                                                                                 |
| <b>последнее изменение:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 01.04.2022                                                                                         |