

## Лист тех. данных

## 6AG1244-0BB12-2FA0



Рисунок аналогичен

SIPLUS G120 CU240E-2 PN based on 6SL3244-0BB12-1FA0 with conformal coating, -20...+55 °C, Control Unit CU240E-2 PN E-type with Safety Integrated STO PROFINET 6 DI, 3 DQ, 2 AI, 2 AQ, max. 1F-DI PTC/KTY interface USB and SD/MMC interface degree of protection IP20 without Power Module

| Общая информация                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                                | CU240E-2 PN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Функция продукта                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Управление с характеристикой U/f линейное/квадратически параметрируемое</li> <li>Управление с характеристикой U/f с режимом ЕСО линейное/квадратичное</li> <li>Управление с характеристикой U/f с регулированием прямого тока</li> <li>Векторное управление с датчиком</li> <li>Векторное управление без датчика</li> </ul> |
| Напряжение питания                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Рабочее напряжение из силового модуля                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Рабочее напряжение из внешнего напряжения питания, мин.  | 20,4 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рабочее напряжение из внешнего напряжения питания, макс. | 28,8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Входной ток                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Макс. потребление тока                                   | 0,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Рассеиваемая мощность                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Макс. рассеиваемая мощность                              | 5,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Цифровые входы                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Число входов                                             | 6; Оптически изолировано, свободный отн. потенциал (собственная группа потенциала), логика NPN/PNP выбирается через проводку                                                                                                                                                                                                                                       |
| • с предохраняющим устройством                           | 1; Использование 2 x DI Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Цифровые выходы                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Вид выходов                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • В качестве транзистора                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • В качестве релейного переключающего контакта           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Аналоговые входы                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Число аналоговых входов                                  | 2; Разностные аналоговые входы могут конфигурироваться в качестве дополнительных цифровых входов                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Вид аналогового входа                                    | Дифференциальный вход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Примечание                                               | Переключение DIP-переключателем между напряжением (-10 ... +10 V) и током (0/4 ... 20 mA)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Входное напряжение при сигнале «0» на «1»                | 4 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Входное напряжение при сигнале «1» на «0»                | 1,6 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Аналоговые выходы                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Число аналоговых выходов                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Формирование аналоговой величины для входов              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разрешение A/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 bit                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Интерфейсы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
| Число разъемов PROFINET                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                            |
| Число интерфейсов RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Протоколы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
| PROFIBUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Нет                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Изоляция</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| Исполнение защитной изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PELV согласно EN 50178, надежное отделение от сети благодаря двойной/усиленной изоляции                                                                                                                      |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |
| Степень защиты IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IP20                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |
| Сертификат соответствия                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CE / TÜV                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> <li>• мин. [°F]</li> <li>• макс. [°F]</li> <li>• Примечание</li> </ul>                                                                                                                                                                       | -20 °C; = Тмин<br>55 °C; = Тмакс<br>-4 °F<br>131 °F<br>При высоте установки не ниже 1 000 м над уровнем моря для блоков управления действует уменьшение мощности 3 K/1 000 м                                 |
| <b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранение, мин.</li> <li>• Хранение, макс.</li> <li>• Хранение, мин. [°F]</li> <li>• Хранение, макс. [°F]</li> </ul>                                                                                                                                                     | -40 °C<br>70 °C<br>-40 °F<br>158 °F                                                                                                                                                                          |
| <b>Относительная влажность воздуха</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |
| <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)                                                                                                       |
| <b>Устойчивость</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| — 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 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *                                                                                                               |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                         | Нет                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Применение в промышленных технологических установках</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |
| — к химически активным веществам согласно EN 60654-4                                                                                                                                                                                                                                                             | Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)                                                                                                                                                          |
| — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04                                                                                                                                                                                                             | Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных 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>• 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> | Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности<br><br>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить<br><br>Да; Конформное покрытие, класс A                                                       |
| <b>технология подключения / заголовок</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Исполнение электрического соединения для сигнального провода</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подсоединяемое сечение проводника для сигнального провода, мин.</li> <li>• Подсоединяемое сечение проводника для сигнального провода, макс.</li> <li>• Подсоединяемое сечение для проводов AWG, мин.</li> <li>• Подсоединяемое сечение для проводов AWG,</li> </ul>     | 0,05 mm²<br>1,5 mm²<br>30<br>16                                                                                                                                                                              |

макс.

#### Размеры

|         |        |
|---------|--------|
| Ширина  | 73 mm  |
| Высота  | 199 mm |
| Глубина | 46 mm  |

#### Массы

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Масса (без упаковки) | 0,49 kg |
|----------------------|---------|

последнее изменение: 16.01.2021 