

## Лист тех. данных

## 6AG1242-6TM10-2BB1



Рисунок аналопичен

SIPLUS ET 200SP, технологический модуль TM ECC 2xPWM ST; рабочая температура -30...60 °C с конформным покрытием на основе 6FE1242-6TM10-0BB1 . Контроллер зарядки для электромобилей, согласно IEC61851 с двумя зарядными разъёмами -30 °C...60 °C 2x управляемыми розетками и 2 разъёмами, 2x DQ переключающими контактами для контактора нагрузки

Общая информация	
Обозначение типа продукта	ECC 2x PWM ST
Версия микропрограммного обеспечения	Да
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	
Описание продукта	Контроллер связи для управления процессами проводной зарядки переменным током согласно МЭК 61851
Применяемые системные блоки	BU-тип B0, B1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC40
Число каналов	2; Согласно IEC 61851 или SAE J1772
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления	монтажная шина
Монтажное положение	горизонтально
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушения
Входной ток	
Потребление тока, тип.	40 mA
Макс. потребление тока	90 mA
Цифровые входы	
Число входов	2; 1 на канал
Цифровые входы параметрируемые	Да; 12 В / 24 В
Функции цифровых входов, параметрируемые	
• свободно используемый цифровой вход	Нет; Контакт обратного считывания контактор / блокировка штекера
Входное напряжение	
• Вид входного напряжения	DC
• для сигнала "0"	< 0,2 U (ном.)
• для сигнала "1"	< 0,6 U (ном.)
• Мин. допустимое напряжение на входе	0 V
• Макс. допустимое напряжение на входе	30 V
Длина провода	
• неэкранированные, макс.	30 m
Цифровые выводы	

Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	2; 1 на канал
устойчивое при коротких замыканиях	Да
Задержка от короткого замыкания	Да; электронная/тепловая
<b>Функции цифровых выходов, параметрируемые</b>	
● Выход PWM	Да; Согласно IEC 61851
— Макс. число	2; 1 на канал
— Продолжительность периода	Нет; 1 кГц
параметрируемая	
● Подключение двигателя постоянного тока	Да; Блокирование штекера ACT p/n
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
● при омической нагрузке, макс.	1,3 A
<b>Выходное напряжение</b>	
● Вид выходного напряжения	DC
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
<b>Длина провода</b>	
● неэкранированные, макс.	30 m
<b>Протоколы</b>	
Обмен данными по шине	Да
Связь с автомобилем согласно IEC 61851	Да; РЕЖИМ 3
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
<b>Аварийные сигналы</b>	
● Диагностический сигнал	Да
<b>Диагностика</b>	
● Контроль напряжения питания	Нет
● Короткое замыкание	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
● Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 V пост. тока
Степень загрязнения	2
<b>ЭМС</b>	
электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2	4 kV контактный разряд / 8 kV воздушный разряд
привязанный к полю ввод помех в соответствии с IEC 61000-4-3	10 В/м (80 - 1 000 МГц), 3 В/м (1,4 - 2,0 ГГц), 1 В/м (2,0 - 2,7 ГГц)
привязанный к линии ввод помех через пакет импульсов в соответствии с IEC 61000-4-4	2 kV сигнальные провода
привязанный к линии ввод помех через импульсное перенапряжение в соответствии с IEC 61000-4-5	на линиях питания пост. тока: 0,5 кВ симметричные и несимметричные
привязанный к линии ввод помех через подачу высокой частоты в соответствии с IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Сертификат соответствия	CE
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; = Tmin
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C; = Tmax
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; = Tmin
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C; = Tmax
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
● Хранение, мин.	-40 °C
● Хранение, макс.	70 °C
● Транспортировка, мин.	-40 °C

• Транспортировка, макс.	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 м
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	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	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатации не вводится), горизонтальное монтажное положение
Колебания	
• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	10 ... 58 Гц / 0,075 мм, 58 ... 150 Гц / 1 г
Испытание на ударную нагрузку	
• Ударостойкость согласно IEC 60068-2-27	15 г / 11 мсек
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 3C4 (OB < 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; *
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3M8 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
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 управляемых 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)
Примечание	
— 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!
Конформное покрытие	
• Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности
• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3	Да; Тип защиты 1
• Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7	Да; За время эксплуатации покрытие можно красить
• Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A	Да; Конформное покрытие, класс A
Децентрализованный режим работы	
на SIMATIC S7-1500	Да
Размеры	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	32 g
последнее изменение:	16.01.2021 