

Лист тех. данных

6AG1242-6TM10-2BB1



Рисунок аналогичен

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 выходы	

Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	2; 1 на канал
устойчивое при коротких замыканиях	Да
Защита от короткого замыкания	Да; электронная/тепловая
Функции цифровых выходов, параметрируемые	
- Выход PWM - Макс. число - Продолжительность периода параметрируемая - Подключение двигателя постоянного тока	Да; Согласно IEC 61851 2; 1 на канал Нет; 1 кГц Да; Блокирование штекера АСТ р/п
Коммутационная способность выходов	
при омической нагрузке, макс.	1,3 А
Выходное напряжение	
- Вид выходного напряжения - Номинальное значение (пост. ток)	DC 24 V
Длина провода	
неэкранированные, макс.	30 m
Протоколы	
Обмен данными по шине	Да
Связь с автомобилем согласно IEC 61851	Да; РЕЖИМ 3
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
- Контроль напряжения питания - Короткое замыкание	Нет Да
Диагностический светодиодный индикатор	
- Светодиод ERROR - Контроль напряжения питания (PWR-LED) - Индикатор состояния канала - для диагностики модуля	Да; красный светодиод Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
- между каналами - между каналами и шиной на задней стенке	Нет Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока
Степень загрязнения	2
ЭМС	
электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2	4 кВ контактный разряд / 8 кВ 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 кВ 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)
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Сертификат соответствия	CE
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
- горизонтальный настенный монтаж, мин. - горизонтальный настенный монтаж, макс. - вертикальный настенный монтаж, мин. - вертикальный настенный монтаж, макс.	-30 °C; = Тмин 60 °C; = Тмакс -30 °C; = Тмин 50 °C; = Тмакс
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
- Хранение, мин. - Хранение, макс. - Транспортировка, мин.	-40 °C 70 °C -40 °C

• Транспортировка, макс.	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• 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 эксплуатацию 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 (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; *
— 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 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)
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, прикл.	32 g
последнее изменение:	
16.01.2021 	