



SIPPLUS 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Нет
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления	монтажная шина
Монтажное положение	горизонтально
Напряжение питания	

Вид напряжения питания	DC
Расчетное 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
  - для сигнала "0"
  - для сигнала "1"
  - Мин. допустимое напряжение на входе
  - Макс. допустимое напряжение на входе
- DC  
 $< 0,2 U$  (ном.)  
 $< 0,6 U$  (ном.)  
0 V  
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 A

#### Выходное напряжение

- Вид выходного напряжения
  - Выходное напряжение, мин.
- DC  
24 V

#### Длина провода

- неэкранированные, макс.
- 30 m

#### Протоколы

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>Диагностические сообщения</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 В пост. тока
Степень загрязнения	2
<b>ЭМС</b>	
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)
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Сертификат соответствия	CE
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• 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
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• Хранение, мин.	-40 °C
• Хранение, макс.	70 °C
• Транспортировка, мин.	-40 °C
• Транспортировка, макс.	70 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• 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)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение
<b>Колебания</b>	
• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	10 ... 58 Гц / 0,075 мм, 58 ... 150 Гц / 1 г
<b>Испытание на ударную нагрузку</b>	
• Ударостойкость согласно IEC 60068-2-27	15 г / 11 мсек
<b>Устойчивость</b>	
<b>Смазочно-охлаждающие материалы</b>	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
<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	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)
<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!

#### Конформное покрытие

- Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086
- Защита от загрязнения согласно EN 60664-3
- Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7
- Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A

Да

Да; Тип защиты 1

Да; За время эксплуатации покрытие можно красить

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:**

01.07.2020