




SIMATIC ET 200SP TM ECC 2xPWM ST Chargecontroller f. conductive charging of electric vehicles according IEC61851 mode 3 for 2 Charging points -30°C...60°C 2x Control Pilot 2x Plug Present 2x DQ switch contact for contactor; 2x DI read contact for contactor or connector locking; 2x ACT for connector locking suitable for BU Typ BU20-P12+A0+4B and BU20-P12+A4+0B

| Общая информация | |
|--|---|
| Обозначение типа продукта | ECC 2x PWM ST |
| Функциональный стандарт HW | 1 |
| Версия микропрограммного обеспечения | V1.04 |
| <ul style="list-style-type: none">Возможно обновление микропрограммного обеспечения | Да |
| Описание продукта | Технологические модули для проводной зарядки электрических транспортных средств переменным током согласно МЭК 61851 |
| Применяемые системные блоки | BU-тип B0, B1 |
| Число каналов | 2; Согласно МЭК 61851-1, режим 3 или SAE J1772 |
| Функция продукта | |
| <ul style="list-style-type: none">Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none">Режим тактовой синхронизации | Нет |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| <ul style="list-style-type: none">STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V14 SP1 |
| 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 |
| Напряжение нагрузки L+ | |
| <ul style="list-style-type: none">Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none">свободно используемый цифровой вход | Нет; Контакт обратного считывания контактор / блокировка штекера |
| Входное напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none">Вид входного напряжения | DC |
| <ul style="list-style-type: none">для сигнала "0" | < 0,2 U (ном.) |
| <ul style="list-style-type: none">для сигнала "1" | < 0,6 U (ном.) |
| <ul style="list-style-type: none">Мин. допустимое напряжение на входе | 0 V |
| <ul style="list-style-type: none">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 | Да; Согласно IEC 61851 |
| — Макс. число | 2; 1 на канал |
| — Продолжительность периода параметрируемая | Нет; 1 кГц |
| • Подключение двигателя постоянного тока | Да; Блокирование штекера ACT p/n |
| Коммутационная способность выходов | |
| • при омической нагрузке, макс. | 1,3 A |
| Выходное напряжение | |
| • Вид выходного напряжения | DC |
| • Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| Длина провода | |
| • неэкранированные, макс. | 30 m; при использовании шины PROFIBUS |
| Аналоговые выходы | |
| Число аналоговых выходов | 2; Система управления согласно МЭК 61851-1 или SAE J1772 |
| Подключение двигателя постоянного тока | Да; Двигатель для блокировки штекера |
| 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 | Нет |
| • Короткое замыкание | Да |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| • 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) |
| Гальваническая развязка | |
| Гальваническая развязка каналов | |
| • между каналами | Нет |
| • между каналами и шиной на задней стенке | 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 / RCM / EAC / UL / KC |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| • мин. | -30 °C |

| | |
|--|--|
| • макс. | 60 °C |
| • горизонтальный настенный монтаж, мин. | -30 °C |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| • вертикальный настенный монтаж, мин. | -30 °C |
| • вертикальный настенный монтаж, макс. | 50 °C |
| 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. | 2 000 m |
| • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки | Тмин ... Тмакс при 1 080 гПа ... 795 гПа (-1 000 м - +2 000 м) |
| Относительная влажность воздуха | |
| • Эксплуатация, мин. | 5 % |
| • Эксплуатация, макс. | 95 %; без конденсации |
| 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 |
| 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: | 14.02.2022  |