



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
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Описание продукта	Технологические модули для проводной зарядки электрических транспортных средств переменным током согласно МЭК 61851 BU-тип B0, B1
Применяемые системные блоки	2; Согласно МЭК 61851-1, режим 3 или SAE J1772
Число каналов	
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
• 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+	
• 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 V / 24 V
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	30 м
<b>Цифровые выводы</b>	
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	Нет; 1 кГц
параметрируемая	
• Подключение двигателя постоянного тока	Да; Блокирование штекера ACT p/n
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	1,3 А
<b>Выходное напряжение</b>	
• Вид выходного напряжения	DC
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Длина провода	
• неэкранированные, макс.	30 м; при использовании шины PROFIBUS
<b>Аналоговые выводы</b>	
Число аналоговых выходов	2; Система управления согласно МЭК 61851-1 или SAE J1772
Подключение двигателя постоянного тока	Да; Двигатель для блокировки штекера
<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>	
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)
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка каналов	
• 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 / RCM / EAC / UL / KC
<b>Окружающие условия</b>	
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
<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.	2 000 м
● Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Тмин ... Тмакс при 1 080 гПа ... 795 гПа (-1 000 м - +2 000 м)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
● Эксплуатация. мин.	5 %
● Эксплуатация, макс.	95 %; без конденсации
<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>Децентрализованный режим работы</b>	
на SIMATIC S7-1500	Да
<b>Размеры</b>	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	32 g

**последнее изменение:** 14.02.2022 