

Лист тех. данных

6FE1242-6TM20-0BB1



SIMATIC ET 200SP, технологический модуль TM ECC PL ST, контроллер зарядки для электромобилей, зарядка электромобилей в соответствии с DIN SPEC 70121, режим 4, темп.: -30°C...60°C 1x выход Control Pilot включая вилку Powerline Green Phy, 1x канал наличия/близости штекера, 1x дискретный выход с открытым коллектором для TRIP-функции, 1x дискретный выход Out (DQ P), для установки на базовый блок BU типа BU20-P12+A0+4B или BU20-P12+A4+0B

Общая информация

Обозначение типа продукта	ECC PL ST
Функциональный стандарт HW	1
Версия микропрограммного обеспечения	V1.1
Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Описание продукта	Технологический модуль для проводной зарядки электрических транспортных средств согласно DIN 70121
Применяемые системные блоки	BU-тип B0, B1
Число каналов	1; Согласно IEC 61851-1, режим 4, и DIN SPEC 70121

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 | Не ниже STEP 7 V16 |
|--|--------------------|

Вид конструкции/монтаж

Вид крепления	монтажная шина
Монтажное положение	горизонтальная установка, вертикальная установка

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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) | 19,2 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Защита от перепутывания полярности | Да |

Входной ток

Потребление тока, тип.	40 mA
Макс. потребление тока	100 mA

Цифровые входы

Число входов	0
Цифровые входы параметризуемые	Нет

Длина провода

- | | |
|---|------|
| <ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. | 10 m |
|---|------|

Цифровые выходы

Вид цифровых выходов	Транзистор
----------------------	------------

Вид выходов	2; 1 цифровой выход с TRIP-функцией в виде открытого коллектора (Open Collector), 1 цифровой выход (DQ P) в виде открытого коллектора (Open Collector)
с вытекающим током	Да
устойчивое при коротких замыканиях	Да
Функции цифровых выходов, параметрируемые	
- Выход PWM - Макс. число - Продолжительность периода параметрируемая - Подключение двигателя постоянного тока	Да; Согласно DIN SPEC 70121 1; 1 на канал Нет; 1 кГц Нет; Для зарядных систем постоянного тока разрешается использовать только зарядные кабели с фиксированным подключением
Коммутационная способность выходов	
при омической нагрузке, макс.	0,6 А; на цифровой выход
Выходное напряжение	
- Вид выходного напряжения - Номинальное значение (пост. ток)	DC 24 V
Длина провода	
неэкранированные, макс.	10 m
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	1
Вид аналогового выхода	Control Pilot вместе с Powerline Green Phy, согласно DIN SPEC 70121
Подключение двигателя постоянного тока	Нет
Протоколы	
Обмен данными по шине	Да; Объединительная шина
Связь с автомобилем согласно IEC 61851	Да; Режим 4
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
- Контроль напряжения питания - Обрыв провода - Короткое замыкание	Нет; Диагностика напряжения питания Нет Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
- Светодиод ERROR - Контроль напряжения питания (PWR-LED) - Индикатор состояния канала - для диагностики модуля	Нет 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; есть только один канал 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.	51 g
Прочее	
Примечание:	Применяется звуковой шаблон модуля "Green Phy" для Северной Америки согласно определению в DIN 70121
последнее изменение:	27.09.2021 