

DC управление зарядкой - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Программируемый контроллер для зарядки постоянным и переменным током электромобилей согласно МЭК 61851-1,-23, DIN SPEC 70121 со встроенным модемом мобильной связи 3G

Описание изделия


EV Charge Control Professional — это программируемый согласно МЭК 61131 зарядный контроллер для зарядки электромобилей переменным током согласно МЭК 61851-1 и постоянным током в комбинированных зарядных системах (CCS) согласно МЭК 61851-23 и DIN SPEC 70121. Он комбинирует все необходимые интерфейсы зарядной станции в одном устройстве — связь по TCP/IP, GSM/UMTS, последовательную связь, цифровые и аналоговые устройства ввода-вывода, электромобильные интерфейсы.

Преимущества для Вас

- Программируемый зарядный контроллер для зарядных станций переменного и постоянного тока
- Возможность программирования в PC Work согласно МЭК 61131
- Функциональные блоки для связи с электромобилем согласно DIN SPEC 70121
- Большое количество устройств ввода-вывода и последовательных интерфейсов для системной периферии
- Дистанционный доступ посредством встроенного модема мобильной связи



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 240572
GTIN	4055626240572
Вес/шт. (без упаковки)	2,220 GRM

Технические данные

Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

Описание изделия

Тип изделия	Программируемый контроллер для зарядки постоянным и переменным током электромобилей согласно МЭК 61851-1,-23, DIN SPEC 70121 со встроенным модемом мобильной связи 3G
Исполнение	в корпусе

DC управление зарядкой - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Технические данные

Описание изделия

Количество точек зарядки	2
--------------------------	---

Размеры

Высота	158,00 мм
Ширина	285,00 мм
Глубина	70,00 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (согласно DIN EN 61131-2, без конденсации, без обледенения)
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	10 % ... 95 % (согласно EN 61131-2)
Давление воздуха (эксплуатации)	70 кПа ... 106 кПа (до 3000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	70 кПа ... 106 кПа (до 3000 м над уровнем моря)
Степень защиты	IP20
Вибрация (при эксплуатации)	5г
Вибрация (хранение/транспортировка)	5г
Удары (при эксплуатации)	25г (Критерий 1 согласно МЭК 60068-2-27)

Интерфейс зарядки DC

Стандарты / нормативные документы	МЭК 61851-1
	МЭК 61851-23
Режим заряда	Режим 4
Коммуникация	DIN SPEC 70121
Длина кабеля	макс. 10 м
Proximity	Аналоговый вход, резерв для будущих функций
Датчики температуры	2x Pt 1000
Диапазон температур	-20 °C ... 120 °C
Релейный выход	Сигнал разрешения зарядки DC
Максимальное напряжение переключения	30 В (Внешнее питание)
Максимальный коммутационный ток	6 А (Внешнее питание)

Интерфейс зарядки AC

Стандарты / нормативные документы	IEC 61851-1, Annex A+B
Режим заряда	Режим 3, случай В + С
Управление блокировкой	Релейный выход, с внутренним питанием
Напряжение	± 12 В
Максимальный ток для блокировочных механизмов	2 А
Время активирования	Возможность настройки через прикладную программу
Реакция при падении напряжения	Автоматическая разблокировка
Сигнал обратной связи блокировки	Измерение сопротивления
Пороговые значения переключения	Возможность настройки через прикладную программу

DC управление зарядкой - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Технические данные

Интерфейс зарядки AC

Датчики температуры	1x Pt 1000 (анализ посредством прикладной программы)
Диапазон температур	-20 °C ... 120 °C
Релейный выход	Сигнал разрешения зарядки AC
Максимальное напряжение переключения	30 В (Внешнее питание)
Максимальный коммутационный ток	6 А (Внешнее питание)

Система поддержки исполнения IEC-61131

Количество задач управления	8
Скорость обработки данных	1,3 мс (1 К смешанных команд)
	90 мкс (1 К бит-команд)
Память для программ	1 Мбайт (Команды 86 К (IL))
Батарея	встроенный (аккумулятор с буфером)
Память для постоянного хранения данных	48 кбайт (NVRAM)
Память для данных	1 Мбайт
Блок памяти параметров	мин. 4 Мбайт (в зависимости от емкости накопителя)
Диагностический инструмент	DIAG+
Программный инструмент	PC WORX
Исполняющая система	eCLR
Часы реального времени	да

Цифровые входы

Количество входы	16
Тип подключения	Штекерный соединитель COMBICON
Описание входа	EN61131-2, тип 1
Диапазон входных напряжений	-0,5 В DC ... 30 В DC
	-0,5 В DC ... 5 В DC (Сигнал «0»)
	15 В DC ... 30 В DC (Сигнал «1»)
Время срабатывания, типовое	мин. 3 мс
Длина кабеля	макс. 30 м

Цифровые выходы

Количество выхода	16
Тип подключения	Штекерный соединитель COMBICON
Выходное напряжение	24 В DC
Макс. выходной ток на канал	500 мА
стойкость к обратному напряжению продолжительного воздействия	макс. 500 мА

Интерфейс передачи данных Ethernet

Количество интерфейсов	2
Тип подключения	Гнездо RJ45
Скорость передачи данных	100 Мбит/с
Дальность передачи	макс. 100 м

DC управление зарядкой - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Технические данные

Интерфейс передачи данных RS-485

Количество интерфейсов	2
Тип подключения	Штекерный соединитель COMBICON
Дальность передачи	макс. 3 м (с экранированным кабелем макс. 30 м)
Нагрузочный резистор	120 Ω (С подключением внутри)

Интерфейс передачи данных RS-232

Количество интерфейсов	2
Тип подключения	Штекерный соединитель COMBICON
Дальность передачи	макс. 3 м (с экранированным кабелем макс. 30 м)

Интерфейс передачи данных шины CAN

Количество интерфейсов	1 (Transparent mode, CAN 2.0a, 11 Bit Object Identifier)
Тип подключения	Штекерный соединитель COMBICON
Скорость передачи данных	500 кбит/с
Дальность передачи	макс. 3 м (с экранированным кабелем макс. 30 м)
Нагрузочный резистор	120 Ω (С подключением внутри)

Интерфейсы радиосвязи

Частота	850 МГц (0,25 Вт (UMTS))
	1900 МГц (0,25 Вт (UMTS))
	2100 МГц (0,25 Вт (UMTS))
Антенна	Макс. длина кабеля 30 м
Импеданс	50 Ω
Антенный ввод	SMA (гнездовой)
SIM-карта	SIM-карты на 1,8 и 3 В
GPRS	Класс 12, класс B
EDGE	Multislot класс 10
UMTS	HSPA 3GPP R6

Характеристики клемм

Тип подключения	Штекерный соединитель COMBICON
Сечение гибкого провода	0,08 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение жесткого провода	0,08 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	28 ... 16

Питание устройства

Электропитание	24 В DC (Длина кабеля макс. 30 м)
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (вкл. все допуски, вкл. остаточную пульсацию)
Остаточная пульсация	5 %
Напряжение питания U _M цифровых входов	24 В DC -15 % / +20 % (согласно EN 61131-2)
Ток питания при U _M	макс. 8 А DC (Сумма U _M + U _S)
Потребляемый ток при U _M	макс. 8 А DC
Напряжение питания U _S цифровых выходов	24 В DC -15 % / +20 % (согласно EN 61131-2)

DC управление зарядкой - EV-PLCC-AC1-DC1 - 1624130

Технические данные

Питание устройства

Ток питания при U_S	макс. 8 A DC (Сумма $U_M + U_S$)
Потребляемый ток при U_S	макс. 8 A DC
Напряжение питания U_L	24 В DC
Ток питания при U_L	макс. 0,8 A DC

Данные по ЭМС

Помехоустойчивость ESD	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD) EN 61000-4-2/ МЭК 61000-4-2 Критерий В, разряд между контактами 4 кВ, воздушный разряд 8 кВ
Помехоустойчивость EF	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Электромагнитные поля согласно EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Критерий А, напряжённость поля: 10 В/м
Помехоустойчивость Burst	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Быстрые переходные процессы (всплески) согласно EN 61000-4-4/ IEC 61000-4-4 Критерий В, 2 кВ
Помехоустойчивость Surge	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Испытание на невосприимчивость к выбросу напряжения EN 61000-4-5/ IEC 61000-4-5 Критерий В, кабели питания: 1 кВ, кабели для передачи сигналов и данных: 0,5 кВ
Защищённость от помех по цепи питания	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Защищённость от помех по цепи питания согласно EN 61000-4-6/ IEC 61000-4-6 Критерий А; испытательное напряжение 10 В
Излучение электромагнитных помех	Испытание на излучение помех согл. EN 61000-6-4 EN 55011 Класс А

Монтаж

Монтажное положение	горизонтальное
Указания по монтажу	Установка на монтажную рейку

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»