

## АС управление зарядкой - EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH - 1018701

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>)

Устройство управления зарядкой электромобилей перем. током в соответствии с МЭК 61851-1, включая контроль пост. тока утечки, автоматическое разблокирование штекера при отказе напряжения, интерфейс счетчиков и считывающих устройств RFID. Конфигурирование и управление через интерфейс Ethernet.



### Описание изделия

Контроллер режима 3 для зарядки электромобилей в соответствии с МЭК 61851-1, для зарядки В и С, со встроенным контролем постоянного тока утечки и интерфейсом Ethernet.



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 503691
GTIN	4055626503691
Вес/шт. (без упаковки)	430,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Описание изделия

Тип изделия	Устройство управления зарядкой перем. током для частных и фирменных приложений (EU/CN)
Стандарты / нормативные документы	МЭК 61851-1
Режим заряда	Режим 3, случай В + С
Количество поддерживаемых точек зарядки	1
Разблокировка при отказе питания	Встроенная функция разблокировки для отделения инфраструктурного зарядного штекера от инфраструктурной зарядной розетки
Соответствие нормам	Соответствие CE

#### Размеры

Высота	90 мм
Ширина	162 мм
Глубина	61,00 мм

# АС управление зарядкой - EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH - 1018701

## Технические данные

### Питание устройства

Электропитание	230 В
Диапазон напряжения питания	100 В АС ... 240 В АС (Диапазон номинального напряжения)
Номинальная потребляемая мощность	< 3 Вт (холостой ход)
Потребляемая мощность	< 10 Вт (максимальный)
Диапазон частот	50 Гц ... 60 Гц

### Диапазон измерений разностного тока

Номинальная частота $f_N$	$\leq 2000$ Гц
Номинальный дифференциальный ток	$\pm 300$ мА
Разностный ток $I_{\Delta n}$	30 мА (АС)
	6 мА (DC)
Время срабатывания при $I_{\Delta n}$	< 180 мс
Номинальный ток $I_n$	32 А (трехфазное, 4х6мм <sup>2</sup> )
	48 А (однофазное)
Время срабатывания при 2 x $I_{\Delta n}$	< 70 мс
Время срабатывания при 5x $I_{\Delta n}$	< 20 мс

### Измерительный преобразователь тока

Тип подключения	Штекерный соединитель
Диаметр измерительной катушки	15 мм

### Релейные выходы

Управление контактором зарядки	Релейный выход C <sub>1,2</sub>
Коммутационная способность минимальная	4000 ВА
Максимальное напряжение переключения	250 В АС (Внешнее питание)
Максимальный коммутационный ток	16 А
Управление блокирующим исполнительным механизмом	Переключающий выход электродвигателя
Максимальное напряжение переключения	12 В (Внутреннее питание)
Максимальный коммутационный ток	1 А (максимальный)

### Цифровые выходы

Управление дополнительными функциями	4 цифрого выхода
Способ подключения	Винтовые зажимы
Максимальное напряжение на выходе	30 В
Максимальный выходной ток	0,2 А (Суммарный ток для всех выходов; питание от внутренней сети)
Макс. выходной ток на канал	0,6 А (на каждый выход; питание от внешней сети)

### Входы

Количество цифровых входов	5
Описание входа	Цифровой вход
Номинальный ток $I_N$	$\leq 4$ мА
Входное номинальное напряжение $U_N$	12 В

# АС управление зарядкой - EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH - 1018701

## Технические данные

### Входы

Диапазон входных напряжений U1	0 В ... 3 В (Выкл.)
Диапазон входных напряжений U2	9 В ... 15 В (Вкл.)

### Интерфейс передачи данных RS-485

Количество интерфейсов	1 (для счетчиков энергии и считывающих устройств RFID)
Шинная система	RS-485
Тип подключения	Винтовые зажимы
Количество поддерживаемых оконечных устройств	2
Скорость передачи данных	4,8 кбит/с ... 115,2 кбит/с (регулируется)
Поддерживаемые протоколы	Modbus/RTU (Master)

### Интерфейс передачи данных Ethernet

Количество интерфейсов	1
Тип подключения	Гнездо RJ45
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Дальность передачи	100 м
Поддерживаемые протоколы	Modbus/TCP

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. высота над уровнем моря	< 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	30 % ... 95 % (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	2 IEC 60664-1
Категория перенапряжения	II

### Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	26 ... 16

### Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 61000-6-3
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Корпус	DIN 43880

## АС управление зарядкой - EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH - 1018701

### Технические данные

#### Монтаж

Монтажное положение	на выбор
---------------------	----------

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»