

«EVCC-AC-005»

**Контроллер управления АС станцией для зарядки
электромобилей с интерфейсами «Type1 J1772/
Type2 Mennekes/ Ebike»**



«Автоэнтерпрайз»

Харьков, Украина

Технические характеристики

- Поддержка 7 датчиков тока (6 внутренних + 1 внешний)
- Встроенное устройство защитного отключения RCD (Residual current device) - дополнительное УЗО не требуется
- Интегрированный счетчик электроэнергии
- Поддержка автономной работы или хост-устройства
- Реализован контроль цепи управления блокировки 2-х розеток стандарта "Type 2"
- Управление тремя каналами зарядки

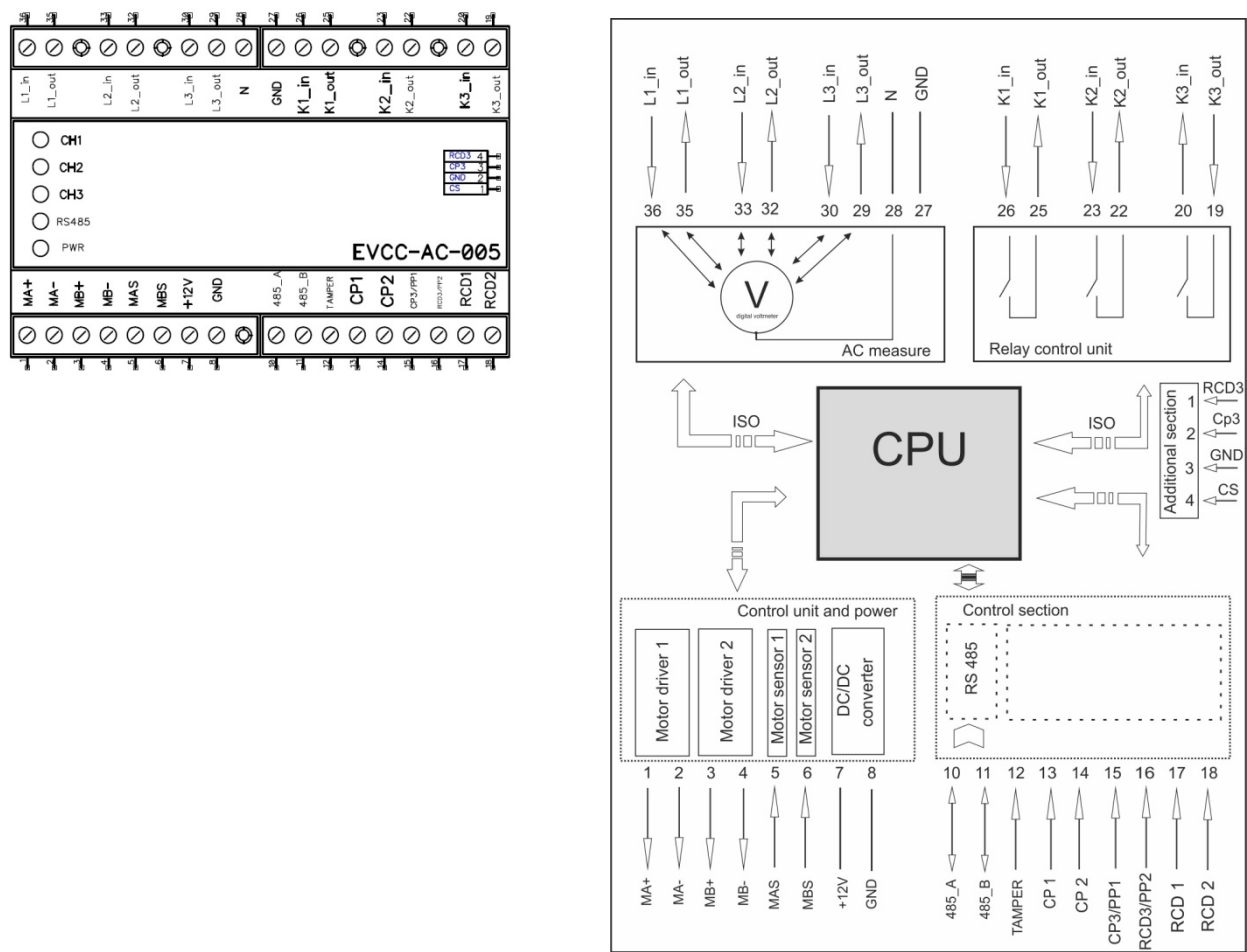
"EVCC-AC-005" - многофункциональный контроллер, который изготовлен с использованием эффективных решений на основе современной элементной базы, с применением микроконтроллерной технологии обработки сигналов, что обеспечивает высокую эффективность, функциональность и надежность зарядного устройства.

Вместе с программным обеспечением и доступными интерфейсами, обеспечивает продуктивное решение для зарядки электромобилей, отвечающее самым высоким стандартам качества.

Изделие предназначено для контроля заряда электромобилей от одно/трехфазной сети переменного тока напряжением 220/380В в соответствии с требованиями "Type 1", "Type 2" и "Ebike" интерфейсов.

Контроллер заряда оснащен интеллектуальной системой управления на основе микроконтроллера "STM32" и коммуникационными устройствами, которые обеспечивают обмен информацией с электромобилем и устанавливают величину тока, в соответствии с возможностями сети переменного тока в реальном масштабе времени.

Блок схема и назначение выводов контроллера EVCC-DC-005



Control unit and power

1	MA+	Положительный выход включения мотора 1	+12 В
2	MA-	Отрицательный выход включения мотора 1	- 12В
3	MB+	Положительный выход включения мотора 2	+12 В
4	MB-	Отрицательный выход включения мотора 2	- 12В
5	MAS	Вход датчика мотора 1	
6	MBS	Вход датчика мотора 2	
7	+12V	Шина питания +12 В	
8	GND	Вывод заземления	

Control section

10	485_A	Хост-устройство	
11	485_B	Хост-устройство	
12	TAMPER	Датчик открытия корпуса устройства	
13	CP1	Control pilot 1	
14	CP2	Control pilot 2	
15	CP3/PP1	Control pilot 3/Proximity detection 1	Аппаратно устанавливается при конфигурации
16	RCD3/PP2	Residual current device 1/Proximity detection 2	Аппаратно устанавливается при конфигурации
17	RCD1	Residual current device 1	
18	RCD2	Residual current device 2	

Relay control unit

19	K3_OUT	Выход реле 1	Max 200 mA AC
20	K3_IN	Выход реле 1	Max 200 mA AC
22	K2_OUT	Выход реле 2	Max 200 mA AC
23	K2_IN	Выход реле 2	Max 200 mA AC
25	K1_OUT	Выход реле 3	Max 200 mA AC
26	K1_IN	Выход реле 3	Max 200 mA AC

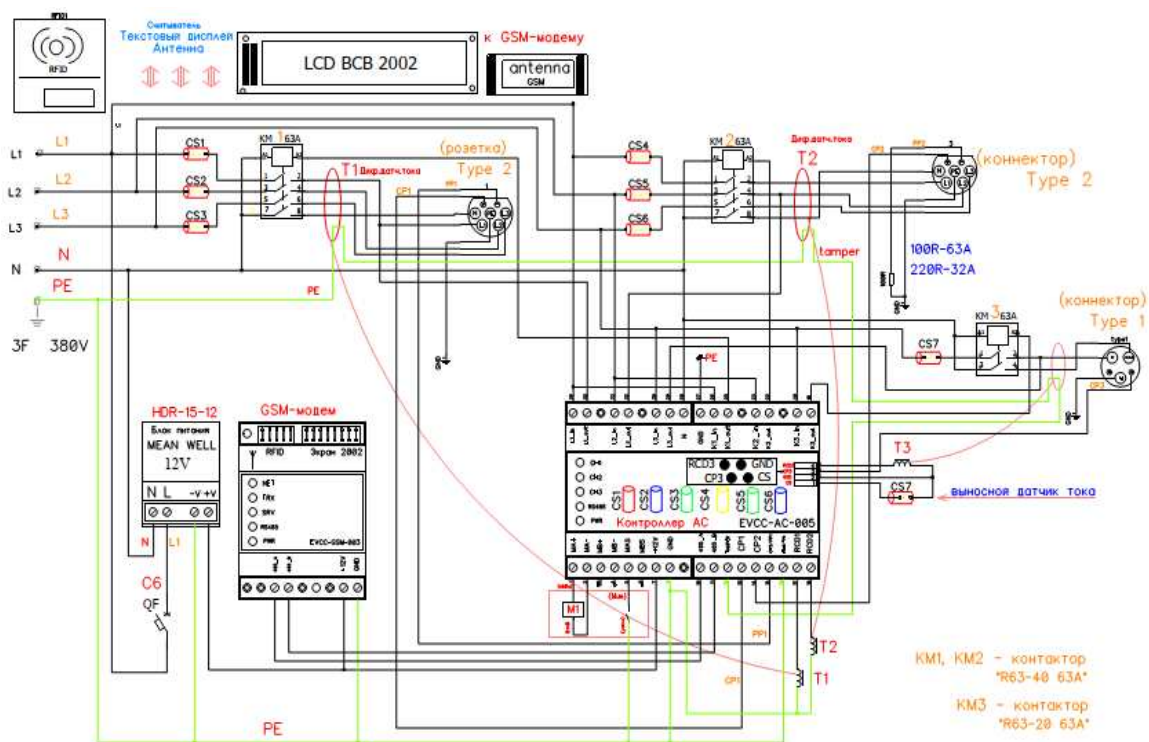
AC measure

27	GND	Вывод заземления	
28	N	Нейтраль сети переменного тока	
29	L3_OUT	Контроль переменного напряжения после коммутатора фазы 3	Max ≈250 В
30	L3_IN	Контроль переменного напряжения фаза 3	Max ≈250 В
32	L2_OUT	Контроль переменного напряжения после коммутатора фазы 2	Max ≈250 В
33	L2_IN	Контроль переменного напряжения фаза 2	Max ≈250 В
35	L1_OUT	Контроль переменного напряжения после коммутатора фазы 1	Max ≈250 В
36	L1_IN	Контроль переменного напряжения фаза 1	Max ≈250 В

Additional section

1	RCD3	Residual current device 1	
2	CP3	Control pilot 3	
3	GND	Вывод заземления	
4	CS	Внешний датчик тока	

Типовая схема подключения АС-контроллера "EVCC-AC-005" в зарядной станции следующей конфигурации: одна розетка "Type 2", 1 коннектор "Type 2" и один коннектор "Type 1".



EU (3F) 1T2S+1T2P+1T1P

EU (3F) Схема: T2 розетка + T2 коннектор + T1 коннектор ver. 16 (04.05.2020)

Режимы управление зарядной станцией:

- автономная работа;
- GSM-модем модели "EVCC-GSM-003".