Умное зарядное устройство для электромобиля

Electric Vehicle smart charger

VIARIS CITY
3 x 230/400 V

Техническая информация

Technical Data Sheet

Описание

- Информация о состоянии зарядки.
- Определение географического положения пунктов зарядки.
- Средства управления и передачи данных: RS485, Ethernet, 3G/GPRS, и др.
- Совместимость с системными интегрированными устройствами и системами OCPP.
- Виды связи с пользователем: приложение и другие.
- Сбор статистической информации.
- Профилактическое обслуживание транспортных парков.
- Световые индикаторы: станция зарядки занята или временно недоступна, электромобиль подключен, осуществляется заряд, заряд завершен, и ошибка.
- Корпус закрывается на ключ.
- Доступны различные опции для комплектации базовых моделей, в том числе: измерение потребления при заряде, передача данных по Ethernet или 3G/GPRS.

Description

- Information about the charging status.
- Geolocation of recharge points.
- Communication with the manager: RS485, Ethernet, 3G/GPRS, etc.
- Compatibility with systems integrators and OCPP systems.
- Communication with the user: app or others.
- Information collection for statistical purposes.
- Preventive maintenance of fleets.
- Light indicators: occupied or reserved station, vehicle connected, charging, recharge status, charging complete and error.
- Casing lock with key.
- There are different options that can be incorporated to the basic models, such as charge consumption measurement, Ethernet or 3G/GPRS communication.

Применения

Зарядка электромобилей в режимах Mode 1, 2, и 3 с использованием розетки Type 2 в соответствии с EN 62196-2 с мощностью до 43 кВт.

Area of application

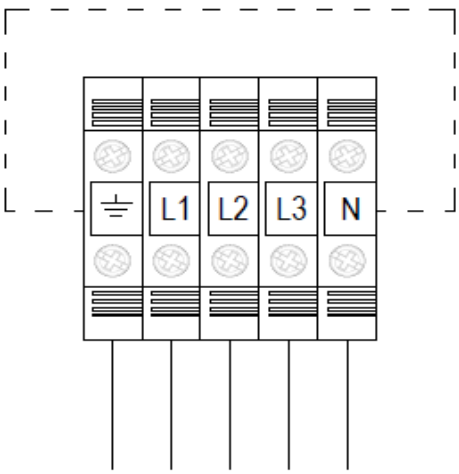
Electric vehicle charging modes 1, 2, and 3 as Type 2 connection base according to EN 62196-2 up to 43 kW.

Модели *Models*	**Трехфазные** ***Three phase***		
	3 x 16 A 11 кВт	**3 x 32 A 22 кВт**	**3 x 63 A 43 кВт**
Технические характеристики *Technical data*			
Питание *Power supply*	3x230/400 В переменного тока		
Номинальная частота *Nominal frecuency*	50 Гц		
Собственное потребление *Power consumption*	11 Вт (64 ВА) в режиме ожидания 20 Вт (63 ВА) при зарядке *11 W (64 VA) stand by* *20 W (63 VA) charging*		
Розетка *Socket outlet type*	EN 62196-2 Type 2 *EN 62196-2 Type 2*		
Режим зарядки *Charging mode*	Mode 3 EN 61851-1 *Mode 3 EN 61851-1*		
Световой индикатор *Luminous indicator*	Да, состояние зарядного устройства *Yes, charging state*		
Модулятор зарядки *Load supervision and control*	Нет No		
Связь по сети Wi-Fi *Wi-Fi*	Да (802.11 b/g/n) *Yes(802.11 b/g/n)*		
Связь RS485 *RS485 communication*	Да *Yes*		
Протоколы связи *Communication protocols*	MQTT, OCPP 1.5 SOAP		
Ограничение времени подзарядки *Time programming control*	Да *Yes*		
Сенсорный датчик для активации/деактивации *ON/OFF touch sensor*	Нет No		
Тип подключения *Connection type*	Способ A и B2 - согласно EN 61851-1 *Case A and B2 according to EN 61851-1*		

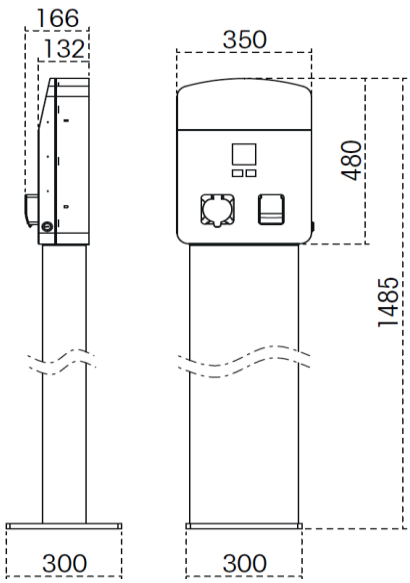
VIARIS CITY
3 x 230/400 V

Количество розеток *Number of socket-outlets*	1 (см. Опции) *1 (See options)*		
Встроенные устройства электрозащиты *Integrated electrical protections*	см. Опции *See options*		
Считыватель RFID *User identification (RFID)*	Да (ISO 14443A, частота 13,56 МГц) *Yes (ISO 14443A and 13.56 MHz frecuency)*		
Измерение потребления электричества во время подзарядки *Measure electricity consumption recharge*	см. Опции *See options*		
Подключение по сети Ethernet *Ethernet communication*	см. Опции *See options*		
Передача данных по 3G/GPRS *3G/GPRS communication*	см. Опции *See options*		
Материал корпуса *Material*	AP 02 толщина 1,5 мм, оцинкованый, белый. Окраска с текстурой базовый цвет RAL 5015 и крышка RAL 7035 *AP 02, 1.5 mm thick and zinc-plated in white. Textured painted in RAL 5015 (socket) and RAL 7035 (lid) colours*		
Система запирания корпуса *Locking system*	Да, на ключ *Yes, with a key*		
Класс безопасности *Class of protection*	Класс I *Class I*		
Степень защиты корпуса *Degree of protection*	IP54 согласно EN 60529 *IP54 according to EN 60529*		
Степень механической защиты *Degree of mechanical protection*	IK10 согласно EN 62262 *IK10 according to EN 62262*		
Монтаж устройства *Method of mounting control*	На стене или на полу на стойке *Wall mounted or floor standing*		
Подключения *Connection*	Винтовая клемма на DIN-рейке *Screw terminal on DIN rail*		
Поперечное сечение проводника *Terminal size for cable*	10 мм^2 10 mm^2	16 мм^2 16 mm^2	35 мм^2 35 mm^2
Максимальное усилие затяжки болтов *Maximum torque for the screws*	от 1,2 до 2,4 Нм 1,2 a 2,4 Nm *от 1,2 до 2,4 Нм* *1.2 to 2.4 Nm*	от 2,0 до 4,0 Нм 2,0 a 4,0 Nm *от 2,0 до 4,0 Нм* *2.0 to 4.0 Nm*	от 2,5 до 5,0 Нм 2,5 a 5,0 Nm *от 2,5 до 5,0 Нм* *2.5 to 5.0 Nm*
Диапазон рабочих температур *Operating temperature*	-30 ºC a 50 ºC *-30 ºC to 50 ºC*		
Температура транспортировки и хранения *Storage temperature*	-30 ºC a +60 ºc *-30 ºC to 60 ºC*		
Относительная влажность *Relative humidity*	95 %		
Вес нетто *Net weight*	Зарядное устройство: 13 кг (приблизительный вес) Стойка металлическая: 27 кг (приблизительный вес) *Charger - 13 kg approx. Metal stand - 27 kg approx.*		

Схема подключения
Wiring diagram



Внешние размеры
Overall dimensions



DT9400FT002 - 07, 11/2019

VIARIS CITY
3 x 230/400 V

Дополнительный выход
Aditional outlet

Мощность выхода *Outlet power*		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД *Additional Outlet*	Код *Code:*
3,7 кВт 16 А **3,7 kW 16 A**	Розетка	Schuko (CEE 7/4 Тип F) Режимы зарядки Mode 1 и Mode 2 (для модели зарядного устройства 16 А) *Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging (for 16 A charger model)*	OB940026
	Socket-outlet	Schuko (CEE 7/4 Тип F) Режимы зарядки Mode 1 и Mode 2 (для модели зарядного устройства 32 А) *Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging (for 32 A charger model)*	OB940027
11 кВт 3 x 16 А **11 kW 3 x 16 A**	Розетка	Type 2 EN 62196-2 Режим зарядки Mode 3 *Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging*	OB940028
22 кВт 3 x 32 А **22 kW 3 x 32 A**		Type 2 EN 62196-2 Режим зарядки Mode 3 *Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging*	OB940029
43 кВт 3 x 63 А **43 kW 3 x 63 A**	*Socket-outlet*	Type 2 EN 62196-2 Режим зарядки Mode 3 *Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging*	OB940030

Примечание: мощность дополнительного выхода не увеличивает номинальную мощность зарядного устройства.

Дополнительно
Options

Отдельные устройства электрозащиты 3 x 16 А, в соответствии с ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 с реагированием на утечки при коротком замыкании (* Включая 1+2+3+4) Устройства электрозащиты 3 x 16 А в комплекте — Код *Code:* OB940013	Отдельные устройства электрозащиты 3 x 32 А, в соответствии с ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 с реагированием на утечки при коротком замыкании (* Включая 1+2+3+4) Устройства электрозащиты 3 x 32 А в комплекте — Код *Code:* OB940014	Отдельные устройства электрозащиты 3 x 63 А, в соответствии с ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 с реагированием на утечки при коротком замыкании (* Включая 1+2+3+4) Устройства электрозащиты 3 x 63 А в комплекте — Код *Code:* OB940015
Устройства электрозащиты от импульсных перенапряжений + дифференциальные с реагированием на короткое замыкание 3 x 16 А и 3 x 32 А (* Включая 3+4) Устройства электрозащиты от импульсных перенапряжений + дифференциальные 3 x 16 А и 3 x 32 А — Код *Code:* OB940016	Отдельные устройства электрозащиты 3 x 32 А, в соответствии с ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 с реагированием на утечки при коротком замыкании (* Включая 1+2+3+4) Устройства электрозащиты от импульсных перенапряжений + дифференциальные 3 x 63 А — Код *Code:* OB940017	Отдельные устройства электрозащиты 3 x 63 А, в соответствии с ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 с реагированием на утечки при коротком замыкании (* Включая 1+2+3+4)
Устройства электрозащиты 3 x 16 А от кратковременных и импульсных перенапряжений, прерыватель дифференциальный и магнитотермический (* Включая 1 +2+3+5) Устройства электрозащиты 3 x 16 А — Код *Code:* OB940018	Protecciones 3 x 32 A contra sobretensiones temporales y transitorias, interruptor diferencial y magnetotérmico (* Incluyen 1+2+3+5) Устройства электрозащиты 3 x 32 А — Код *Code:* OB940019	Protecciones 3 x 63 A contra sobretensiones temporales y transitorias, interruptor diferencial y magnetotérmico (* Incluyen 1+2+3+5) Protecciones 3 x 63 A — Код *Code:* OB940020

*: 1-Защита от перегрузок и коротких замыканий однополюсным автоматическим выключателем (модульные устройства электрозащиты - MCB), токовременная характеристика срабатывания "C". 2-Защита от кратковременных перенапряжений (POP). 3-Защита от импульсных сверхнапряжений (DPS) Type 2 Класс II. 4-Дифференциальное устройство электрозащиты (RCCB) типа A с устройством реагирования на дифференциальный постоянный ток (RDC- DD) в соответствии с нормативом IEC 62955. 5-Дифференциальное устройство электрозащиты (RCCB) типа A.

VIARIS CITY
3 x 230/400 V

Стойка, нержавеющая сталь AISI 304/430. Окраска с текстурой цвет RAL 7035.
Для зарядной станции, крепление к полу 4 болтами

Stand, AISI 304/430 Stainless Steel. Textured painted in RAL 7035 colour
For a charging post, 4-bolt floor anchorage

Стойка, нержавеющая сталь

Код / *Code:* OB940007

Для установок с передачей данных.

For sites that require communications.

Передача данных, Ethernet

Код / *Code:* OB940031

Для установок с передачей данных, где нет доступа по сети Ethernet.

For sites that require communications and where Ethernet access is not available.

Передача данных по 3G/GPRS

Код / *Code:* OB940025

Счетчик трехфазный, сертифицированный по метрологии Евросоюза - MID. Класс B в соответствии с EN 50470-3

Three phase energy meter with MID certification. Class B according to EN 50470-3

Счетчик трехфазный, сертифицированный по метрологии Евросоюза - MID

Код / *Code:* OB940004

Код / *Code:*

Код / *Code:*

Для установок с идентификацией пользователя, с возможностью предоплаты и разблокировки зарядного устройства.

For sites that require user identification, in prepaid situations and unlocking of charger.

RFID-карта (5 шт)

Код / *Code:* OB940006

Карты персонализации: минимальный заказ 300 шт

Зарядный кабель трехфазный T2-T2, 32 A, 250 В, 5 м

Three phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 5 m

Кабель трехфазный T2-T2, 5 м

Код / *Code:* OB94D039

Зарядный кабель трехфазный T2-T2, 32 A, 250 В, 10 м

Three phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 10 m

Кабель трехфазный T2-T2, 10 м

Код / *Code:* OB94D040

Артикул *Reference*	Модель *Model*		Технические характеристики *Technical specifications*		
OB94T1116	Зарядное устройство для электромобиля, трехфазное 11 кВт 3x16 A. Режим зарядки Mode 3. Розетка EN 62196-2 Type 2. *Three-phase EV charging station 11 kW 3x16 A. Charging Mode 3.Socket outlet EN 62196-2 Type 2*	11 кВт 3 x 16 A	РОЗЕТКА *SOCKET OUTLET*	*Type 2* EN 62196-2	*Mode 3* EN 61851-1
OB94T2232	Зарядное устройство для электромобиля, трехфазное 22 кВт 3x32 A. Режим зарядки Mode 3. Розетка EN 62196-2 Type 2. *Three-phase EV charging station 22 kW 3x32 A. Charging Mode 3. Socket outlet EN 62196-2 Type 2*	22 кВт 3 x 32 A			
OB94T4363	Зарядное устройство для электромобиля, трехфазное 43 кВт 3x63 A. Режим зарядки Mode 3. Розетка EN 62196-2 Type 2. *Three-phase EV charging station 43 kW 3x63 A. Charging Mode 3. Socket outlet EN 62196-2 Type 2*	43 кВт 3 x 63 A			

Маркировка *Approvals and marking*	CE
Справочные директивы *Reference Directives*	2014/53/EU (радио-оборудование RED); 2011/65/CE (ограничение на содержание вредных веществ - RoHS) 2014/53/EU (RED); 2011/65/CE (RoHS)
Применимое регулирование	ITC BT-52, согласно Королевскому Указу 1053/2014
Применимые стандарты *Reference standards*	EN 62196-2; EN 61851-1; EN 61851-22; EN 50581:2012

DT9400FT002 - 07, 11/2019