

Техническая информация
Technical Data Sheet



Умное зарядное устройство для электромобиля	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Умное трехфазное зарядное устройство для подключения электрических или гибридных автомобилей, мотоциклов и велосипедов. - Привлекательный дизайн, простота в обращении и легкость установки в основном в гаражах учреждений сферы услуг: гостиниц, больниц, торговых центров, общественных паркингов, фирм с собственным автопарком и т.п. - Оснащено модулятором нагрузки, который учитывает потребление станции/жилища и настраивает требования мощности для достижения наибольшей подзарядки за минимальный отрезок времени, не превышая мощность, предусмотренную контрактом с электрокомпанией. Модулятор нагрузки в устройствах VIARIS COMBI + с двумя выходами распределяет имеющуюся энергию между обоими выходами. - Ограничение максимального тока с помощью регулятора или через приложение. - Детектор тока утечки в постоянном токе для защиты людей. - Модели с соединительным кабелем (шнуром) или со встроенной розеткой. Режим зарядки Mode 3 (повышенный уровень коммуникации). - Имеется соединительный кабель с разъемом Type 1 или Type 2, согласно EN 62196. - Активация касанием / RFID-картой. - Связь через Wi-Fi и Ethernet. - Зарядка электромобиля по графику. - С мобильного приложения VIARIS мы можем контролировать мощность, просматривать историю потребления, настраивать график подзарядки, чтобы воспользоваться наиболее дешевыми тарифами на электричество в зависимости от зоны суток. - Удаленное обновление прошивки. - Оповещения по мобильному телефону. - Светодиодные индикаторы состояния VIARIS COMBI + и режима зарядки электромобиля. - Прочный и устойчивый к ударам корпус из поликарбоната со степенью защиты IP10 и высокой температурой деформации. - Степень защиты IP54. - Порт USB (внутренний). - Связь RS-485 по протоколу MODBUS. - Поддержка стандартных протоколов MQTT, HTTP и OCPP 1.6 с хранением данных в облаке позволяет удаленно контролировать и мониторить систему зарядки и облегчает интеграцию с другими платформами управления. <p>В дополнение к стандартной комплектации могут быть добавлены следующие опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Защита от временных и внезапных сверхнапряжений, магнитотермический и дифференциальный прерыватели (согласно ITC-BT-52). - Дополнительный выход с кабельным соединением Type 1 или Type 2 или с розеткой Type 2 или Schuko. - Измеритель энергии с сертификацией MID и омологированный для управления расходами по эксплуатации. - Интеграция в систему SPL-ORBIS. - RFID-карты (5 штук). - Платформа управления VIARIS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Three phase smart charger suitable for electrical cars, motorcycles, bicycles or plug-in hybrid vehicles. - Attractive design, easy operation and trouble free installation mainly in garages in the tertiary sector: hotels, hospitals, shopping centers, public car parks, companies with fleets of vehicles, etc. - Includes a charge modulator monitors the installation/home's energy consumption and adjusts power demand to optimise the highest charge within the shortest possible period without exceeding the supply capacity. On the two-outlet VIARIS COMBI + versions, the charge modulator distributes the available power between both outlets. - Maximum current limitation available via a selector switch or App. - Residual direct current detector to protect people. - Tethered lead or socket outlet models are available. Charge Mode 3 (high communication level). - Connecting cord available with Type 1 or Type 2 connector to EN 62196. - Activation Tactile sensor/RFID. - Wi-Fi and Ethernet communication. - Time schedule programming. - Power output control, energy consumption monitoring and charging time scheduling functions—to benefit from time-of-day electricity tariffs—conveniently available via APP VIARIS with a smartphone. - Remote firmware updates. - Mobile phone notifications. - LED lamps provide VIARIS COMBI + state and vehicle charge progress indication. - PC enclosure with IK10 high strength and high heat distortion temperature. - IP54 degree of protection. - USB port (inside). - RS-485 communication MODBUS protocol. - These charging stations use the standard MQTT, HTTP and OCPP 1.6 communication protocols with cloud storage, enabling remote control and display of the charging system and facilitating, in turn, integration into other management platforms. <p>May be upgraded with the following accessories:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protections against temporary and transient overvoltages, magnetothermic and differential circuit breakers (to ITC-BT-52). - Additional tethered outlet with Type 1 or Type 2 connector, or additional Type 2 or Schuko socket outlet. - MID certified energy meter, approved for expenditure management. - System integration SPL-ORBIS. - RFID card (5 units). - VIARIS Management platform.
Применение	Area of application
Подзарядка электрических транспортных средств как в жилых зданиях (гаражах частных домов или жилых комплексов), так и зданиях сферы услуг (гаражах офисных зданий, торговых центров, больниц, компаний и т. д.)	Electric vehicle charging both in residential installation (single family home or community garages) and in tertiary installation (office garages, shopping centres, hospitals, corporate car parks, etc.)

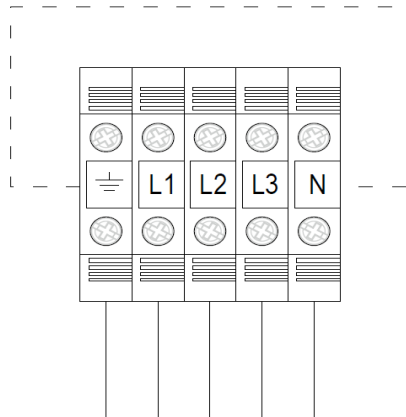
Модели Models	Мощность Power	22 kW 3x32 A 22 kW 3x32 A	
		C соединительным кабелем With flexible cable	C розеткой With Socket outlet
	Розетка / Кабель Socket outlet / Connector		

Технические характеристики Technical data	
Питание Power supply	3x230/400 В переменный ток
Номинальная частота Nominal frequency	50 Hz
Собственное потребление Power consumption	4 Вт (13 В) в режиме ожидания 11 Вт (15 В) во время зарядки
	6 Вт (19 В) в режиме ожидания 16 Вт (20 В) во время зарядки
Тип выхода Outlet type	EN 62196-2 Type 2 EN 62196-2 Type 2
Режим зарядки Charging mode	Mode 3, согласно EN 61851-1 Mode 3 according to EN 61851-1
Световой индикатор Luminous indicator	Да, состояние зарядки устройства и автомобиля Yes, station and vehicle charging state indicator
Модулятор нагрузки Load supervision and control	Да Yes

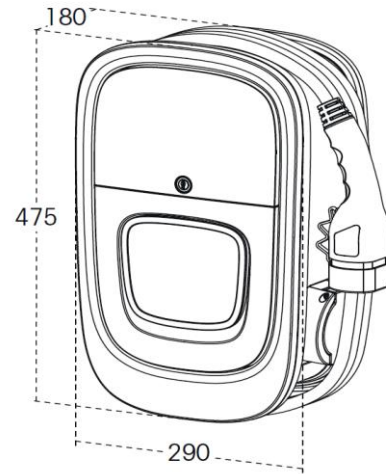
DT94PFT001 - 02_05/2021

Подключение к Wi-Fi	Да (802.11 b/g/n)	
Wi-Fi	Yes (802.11 b/g/n)	
Связь RS485	Да	
RS485 communication	Yes	
Протоколы связи	MQTT, OCPP 1.6, HTTP	
Communication protocols		
Настройки графика подзарядки	Да	
Time programming control	Yes	
Считывающее устройство для RFID-карт	Да (считывающее устройство NFC 13,56 МГц, поддерживающее протоколы ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 и Felica)	
User identification (RFID)	Yes (NFC reader 13,56 MHz compatible with ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 and Felica protocols)	
Сенсорный датчик для активации/деактивации зарядки	Да	
ON/OFF touch sensor	Yes	
Тип соединения	В случае C согласно EN 61851-1	В случае A и B2 согласно EN 61851-1
Connection type	Case C according to EN 61851-1	Case A and B2 according to EN 61851-1
Количество розеток	См. опции	
Number of socket-outlets	See options	
Электрозащита	Детектор тока утечки в постоянном токе (RDC-DD)	
Electrical protections	Residual Direct Current Detector (RDC-DD)	
Встроенная электрозащита	См. опции	
Integrated electrical protections	See options	
Измерение потребления электричества во время подзарядки	Да (Класс A) с опцией счетчика MID	
Measure electricity consumption recharge	Yes (Class A) with option MID energy meter	
Связь Ethernet	Да	
Ethernet communication	Yes	
Связь 3G	См. опции	
3G communication	See options	
Материал корпуса	Высокопрочный поликарбонат	
Casing material	PC high strenght	
Запирание корпуса	Да, с ключом	
Casing Lock	Yes, with key	
Класс защиты	Класс II (изолирующий корпус)	
Class of protection	Class II (insulating case)	
Степень защиты	IP54 согласно EN 60529	
Degree of protection	IP54 according to EN 60529	
Степень механической защиты	IK10 согласно EN 62262	
Degree of mechanical protection	IK10 according to EN 62262	
Степень защиты разъема кабеля	IP44 согласно EN 60529 (штекер) IP54 согласно EN 60529 (с защитным колпачком)	
Degree of protection connector of flexible cable	IP44 according to EN 60529 (plugged in) IP54 according to EN 60529 (with protective cap)	
Монтаж	Настенный	
Mounted	Wall surface	
Соединение	Винтовая клемма на DIN-рейку	
Connection	Screw terminal on DIN rail	
Сечение кабеля	16 mm ²	
Terminal size for cable		
Максимальный момент затяжки винтов	2 - 4 Nm	
Maximum torque for the screws	2 to 4 Nm	
Рабочая температура	-30 °C до 50 °C	
Operating temperature	-30 °C to 50 °C	
Температура транспортировки и хранения	-30 °C до 60 °C	
Storage temperature	-30 °C to 60 °C	
Относительная влажность	95 %	
Relative humidity		
Вес нетто	около 8,5 кг. (в зависимости от модели)	
Net weight	8.5 kg approx. (according to models)	

Схема подключения
Wiring diagram



Внешние габариты
Overall dimensions



Дополнительный выход
Additional outlet

Мощность на выходе Outlet power	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД Additional Outlet		Код Code:
22 kW 3x32 A	Соединительный кабель 5 м Flexible cable 5 m	Type 2 EN 62196-2 Режим зарядки Mode 3 Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	OB94P7 - 2 - - -
	Соединительный кабель 10 м Flexible cable 10 m	Type 2 EN 62196-2 Режим зарядки Mode 3 Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	OB94P7 - A - - -
	Розетка	Type 2 EN 62196-2 Режим зарядки Mode 3 Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	OB94P7 - B - - -
		Type 2 с затвором EN 62196-2 Режим зарядки Mode 3 Type 2 with shutter EN 62196-2 Mode 3 charging	OB94P7 - C - - -
	Socket-outlet	Schuko (CEE 7/4 Тип F) Режим зарядки Mode 1 и 2 Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging	OB94P7 - S - - -

Примечание: Мощность на дополнительном выходе не увеличивает номинальную мощность зарядного устройства.

Электрозащита

Electrical protections

<p>Полная защита в соответствии с Техническим Руководством по применению ITC-BT 52 (*Включают в себя 1+2+3+5+6 с автоматическим сбросом, позволяющие переподключать новые умные счетчики)</p> <p>Полная защита 32 A Трехфазного устройства</p> <p>Код Code: OB94P7 - - F - -</p>	<p>Магнитотермическая + дифференциальная защита (*Включают в себя 1+5+6)</p> <p>Магнитотермическая + дифференциальная защита Трехфазного устройства</p> <p>Код Code: OB94P7 - - H - -</p>	<p>Магнитотермическая + дифференциальная независимая защита на каждый вход (*Включают в себя 1+5+6 / 1+5+6)</p> <p>Магнитотермическая + дифференциальная защита Трехфазного устройства</p> <p>Код Code: OB94P7 - - J - -</p>
<p>Детектор дифференциального тока в постоянном токе (RDC-DD) (*Включает в себя 6), (включен в серийную комплектацию)</p> <p>Детектор Трехфазного устройства</p> <p>Код Code: OB94P7 - - K - -</p>		


*: 1-Защита от перегрузок и коротких замыканий с помощью прерывателя цепи (MCB), кривая С. 2-Защита от постоянных сверхнапряжений (POP). 3-Защита от временных сверхнапряжений (DPS) Типа 2 Класса II. 5-Защита дифференциальный прерыватель (RCCB) типа А. 6- Детектор дифференциального тока в постоянном токе (RDC-DD).

Счетчик MID

MID energy meter




<p>Счетчик для трехфазного устройства, согласно сертификации MID</p> <p>Three phase energy meter with MID certification</p> <p>Счетчик для трехфазного устройства, согласно сертификации MID</p> <p>Код Code: OB94P7 - - - B -</p>	<p>2 счетчика для трехфазного устройства, согласно сертификации MID</p> <p>2 Three phase energy meters with MID certification</p> <p>2 счетчика для трехфазного устройства, согласно сертификации MID</p> <p>Код Code: OB94P7 - - - C -</p>	<p>Без дополнительного счетчика</p> <p>No energy meter</p> <p>Код Code: OB94P7 - - - A -</p>
--	---	--

Связь					
Communications					
Для установок, требующих связи Ethernet. <i>For sites that require Ethernet communications.</i>		Связь WIFI + 3G <i>WIFI + 3G communications</i>		WIFI + Ethernet+3G <i>WIFI + Ethernet+3G</i>	
WIFI + Ethernet	Код Code: OB94P7 - - - - 2	WIFI + 3G	Код Code: OB94P7 - - - - 3	WIFI + Ethernet+3G	Код Code: OB94P7 - - - - 4

Аксессуары VIARIS					
VIARIS Accesories					
Система защиты линии питания (SPL) Трехфазного устройства <i>Line protection system (SPL) Three-phase</i>		Настройка SPL <i>Adequacy SPL</i>		Ретранслятор RS-485 + блок питания <i>Repeater VIARIS RS-485 + Power supply</i>	
Система защиты линии питания (SPL)	Код Code: OB100007	Настройка SPL	Код Code: OB100005	Ретранслятор RS-485 + блок питания	Код Code: OB94D035
Платформа управления VIARIS <i>VIARIS Management platform</i>		ПРИЛОЖЕНИЕ VIARIS 		RFID-карты (5 штук) <i>RFID card (5 units)</i>	
Платформа управления VIARIS	Код Code: OB100004		Код Code:	RFID-карты (5 штук)	Код Code: OB940006

Опционально					
Extras options					
Электрокабель для зарядки для Трехфазного устройства T2-T2 32 A 250 В 5 м <i>Three phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 5 m</i>		Электрокабель для зарядки для Трехфазного устройства T2-T2 32 A 250 В 10 м <i>Three phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 10 m</i>			
Шнур Трехфазное T2-T2 5 м	Код Code: OB94D039	Шнур Трехфазное T2-T2 10 м	Код Code: OB94D040		Код Code:

Артикул <i>Reference</i>	Модель <i>Model</i>	Технические характеристики <i>Technical specifications</i>			
OB94P720KA1	Зарядное устройство для электромобиля 22 кВт 3x32 А с соединительным кабелем Type 2, 5 м. Согласно EN 62196-2. Режим зарядки Mode 3.	22 kW 3x32 A	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ <i>FLEXIBLE CABLE</i>	Type 2 Type 2 EN 62196-2	
OB94P7A0KA1	Зарядное устройство для электромобиля 22 кВт 3x32 А с соединительным кабелем Type 2, 10 м. Согласно EN 62196-2. Режим зарядки Mode 3.				
OB94P7B0KA1	Зарядное устройство для электромобиля 22 кВт 3x32 а с розеткой Type 2, согласно EN 62196-2. Режим зарядки Mode 3.		РОЗЕТКА <i>SOCKET OUTLET</i>		
OB94P7C0KA1	Зарядное устройство для электромобиля 22 кВт 3x32 А с розеткой Type 2 с затвором, согласно EN 62196-2. Режим зарядки Mode 3.				

Маркировка <i>Approvals and marking</i>	
  	
Применимые директивы <i>Reference Directives</i>	2014/53/EU (RED); 2011/65/CE (RoHS)
Применимые технические требования	ITC BT-52, согласно Королевскому Указу 1053/2014
Применимые стандарты <i>Reference standards</i>	EN IEC 61851-1; IEC 61851-21-2; EN 300 328 V2.1.1; EN 301 489-1 V2.2.0; EN 301 489-17 V3.2.0; EN IEC 63000

DT94P7FT001 - 02_05/2021