

# Устройства контроля Инфраструктура для зарядки электромобилей Зарядные устройства

## Зарядные устройства VersiCharge IEC

### Обзор



Зарядное устройство VersiCharge IEC

### Требования к безопасности

Стандарт IEC/EN 61851 устанавливает требования к безопасности кондуктивных систем зарядки для электромобилей. В соответствии с этим стандартом для зарядки переменным током в режиме 3 требуется зарядная станция, оснащенная функциями, связанными с безопасностью.

### Зарядные устройства для настенного монтажа

Для зарядки электромобилей предлагаются следующие зарядные устройства, соответствующие указанным здесь требованиям:

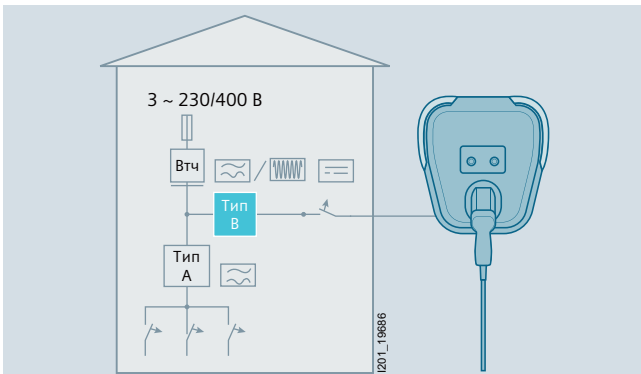
- зарядные устройства VersiCharge IEC для настенного монтажа

### Преимущества

- Промышленный дизайн, устойчивый к загрязнениям  
- Зарядные устройства VersiCharge IEC: IP56
- VersiCharge IEC: встроенная функция обнаружения дифференциального тока (тип В) для 6 мА DC (5TT3201-1VR03)
- Компактная конструкция
- Дополнительная опция: контроль доступа через внешнее считывающее устройство RFID

### Область применения

Наши зарядные устройства — это прошедшие системные испытания и соответствующие требованиям CE зарядные станции, предназначенные для зарядки электромобилей в режиме 3 согласно IEC/EN 61851 и IEC/EN 62196 как внутри помещений, так и на открытом воздухе, например на крытых автостоянках, в гаражах, мастерских, на подземных и многоэтажных парковках.

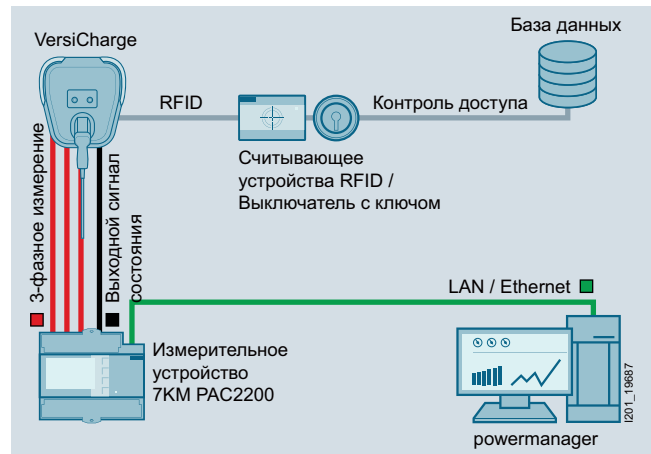


Зарядка электромобилей в режиме 3 в соответствии с IEC/EN 61851

### VersiCharge IEC

С помощью внешнего считывающего устройства RFID или выключателя с ключом можно разрешить запуск и остановку зарядки только тем, у кого есть доступ.

При наличии измерительного устройства 7KM PAC2200, отвечающего требованиям директивы MID, и программного обеспечения для контроля энергопотребления powermanager можно в любой момент узнать расход электроэнергии на зарядку.



Пример использования зарядного устройства VersiCharge IEC с измерительным устройством 7KM PAC и программой powermanager.

### Конструкция

Благодаря функциональной и прочной конструкции, а также простому использованию устройства WB 140A и VersiCharge IEC являются оптимальным вариантом зарядки электромобилей. Они оснащены зарядным штекером типа 2 второго поколения. Это обеспечивает совместимость с будущими поколениями электромобилей.

### Зарядные устройства VersiCharge IEC

Большие светодиодные индикаторы, расположенные слева и справа в верхней части корпуса, позволяют видеть текущий режим работы даже издалека. Устройство показывает следующие состояния:

«Готово к зарядке» / «Зарядка» / «Ошибка».

Для варианта исполнения 5TT3201-1VR03 не требуется устройство защитного отключения типа В благодаря функции обнаружения дифференциального тока 6 мА DC.

### Функция

Наши зарядные устройства подходят также для установки в зданиях старой постройки. Зарядные устройства VersiCharge IEC позволяют электрикам изменять потребляемую мощность в зависимости от мощности электроустановки. Диапазон настроек — от максимального тока 32/20 А до 6 А для VersiCharge IEC.

Кабель зарядного устройства присоединяется в зависимости от пожеланий с обратной стороны или снизу.

Функция отложенного старта позволяет перенести зарядку на срок до 8 часов (с шагом 2 часа: 2/4/6/8 ч). Благодаря этому можно использовать электричество, полученное от солнечных батарей, или воспользоваться льготным тарифом. Зарядка начинается автоматически после истечения времени выдержки.

Устройство показывает следующие состояния: «Готово к зарядке» / «Зарядка» / «Ошибка».

# Устройства контроля

## Инфраструктура для зарядки электромобилей


### Зарядные устройства

#### Зарядные устройства VersiCharge IEC

##### Технические характеристики

	VersiCharge IEC 5TT3201-1VR01	VersiCharge IEC 5TT3201-1VR02	VersiCharge IEC 5TT3201-1VR03
<b>Стандарты</b>	IEC/EN 61851; IEC/EN 62196-2; IEC 60364-1; IEC 60947		
<b>Рабочее напряжение</b>	В AC 230	230/400	230
<b>Номинальная частота</b>	Гц 50/60	50/60	50/60
<b>Номинальный ток</b>	А 1 × 20	3 × 32	1 × 32
<b>Степень защиты</b>	IP56	IP56	IP56
<b>Класс защиты</b>	I	I	I
<b>Защита от прикосновения</b> согласно DIN EN 50274	Безопасно для прикосновения пальцем и тыльной стороной руки		
<b>Условия окружающей среды</b>			
• Температура окружающей среды	°C –35...+50	–35...+50	–35...+50
• Температура хранения	°C –40...+60	–40...+60	–40...+60
• Относительная влажность	% ≤ 98	≤ 98	≤ 98
• Место установки	Подходит для использования внутри помещений и на открытом воздухе		
<b>Подключение к сети</b>	Снизу/сзади		
<b>Сечения присоединяемых проводов</b>	мм <sup>2</sup> 1,50...10	1,50...10	1,50...10
<b>Корпус</b>			
• Материал	Пластмасса	Пластмасса	Пластмасса
• Цвет	RAL 7035 (светло-серый)	RAL 7035 (светло-серый)	RAL 7035 (светло-серый)
• Размеры (В × Ш × Г)	мм 368,3 × 406,4 × 165,1		
• Вес	кг 5,67	5,67	5,67
• Дверца/откидная крышка	Пластмасса	Пластмасса	Пластмасса
<b>Зарядная розетка</b>			
• Режим зарядки в соответствии с IEC 61851-1	3	3	3
• Тип присоединения в соответствии с IEC 62192	С, зарядный кабель с зарядным штекером типа 2, поколение 2		
<b>Элементы управления</b>	PAUSE (STOP/START — пауза, остановка, начало зарядки), DELAY 2, 4, 6, 8 часов (отложенный старт зарядки)		
<b>Элементы индикации</b>	Светодиоды, зеленый, оранжевый, красный, синий		
<b>Длина зарядного кабеля</b>	м 7	7	7

##### Данные для выбора и заказа

	Номинальный ток	Тип штекера	Номинальное рабочее напряжение	DT	Номер для заказа <a href="http://www.siemens.com/product?">www.siemens.com/product?</a> Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS / P. unit
	A		B AC				
	<b>Зарядные устройства VersiCharge IEC с зарядным кабелем и зарядным штекером <span style="color: orange;">NEW</span></b>						
	20	2, поколение 2	230	3	<b>5TT3201-1VR01</b>	1	1 шт.
	32	2, поколение 2	230/400	3	<b>5TT3201-1VR02</b>	1	1 шт.
	32	2, поколение 2	230	3	<b>5TT3201-1VR03</b>	1	1 шт.
			Встроенная функция обнаружения дифференциального тока (тип В) для 6 mA DC				