

Технологии интеллектуальной мобильности

Зарядные станции переменного тока Terra AC



- Качество высшего уровня
- Разработана с учетом будущего
- Безопасность и надежность

В АВВ накоплен уникальный 130-летний опыт инноваций и создания технологий, меняющих нашу жизнь к лучшему, благодаря которому портфолио AC и DC зарядных станций сегодня занимает лидирующие мировые позиции в области инфраструктуры для зарядки электротранспорта и позволяет реализовывать будущее интеллектуального и экологичного транспорта уже сегодня.

Нам доверяют создание зарядной инфраструктуры - от автомагистралей до установки в частных домах

АВВ: родной дом зарядной инфраструктуры

Terra AC wallbox

Для растущего рынка электротранспорта

Сокращение стоимости электромобилей

Прогнозируется, что почти в каждой стране **стоимость электромобиля** будет ниже стоимости автомобиля с ДВС к середине-концу 2020-х

Продажи электромобилей

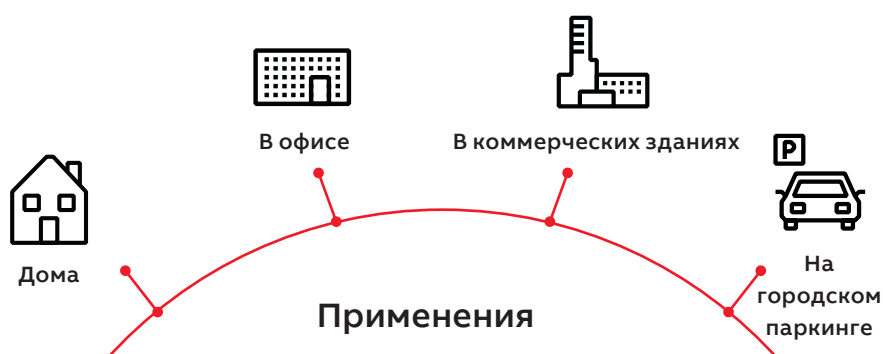
Продажи электромобилей составят **57% от общих продаж** автомобилей к 2040 году



Продажи частных электромобилей

Количество пассажирских электромобилей составит **28 млн.** к 2030 году и **56 млн.** к 2040 году

Terra AC wallbox - это интеллектуальное и надежное решение для создания зарядной инфраструктуры как дома, так и в общественном пространстве.



Дома

От частных домов до паркингов жилых комплексов

На работе

От небольших офисов до крупных бизнес-центров

В коммерческих зданиях

От отелей до спортивных сооружений и торговых центров

На городском паркинге

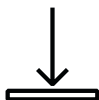
От парковки в центре города до парковки на дворовой территории

Terra AC wallbox. Преимущества

Качество высшего уровня



Зарядная станция переменного тока с **широким функционалом** и **высоким качеством** от мирового лидера в технологиях зарядной инфраструктуры



Дистанционное обновление прошивки позволяет быть уверенным в соответствии самым последним требованиями рынка без необходимости посещения объекта



Широкий выбор опций связи включая поддержку Wifi, Bluetooth и Ethernet для простого и удобного подключения станции к цифровой инфраструктуре объекта.

Разработана с учетом будущего



Возможности **интеллектуального управления** зарядной станцией могут быть использованы как в будущем, так и уже сегодня



Динамическое управление мощностью при помощи подключения к интеллектуальному счетчику электроэнергии позволяет оптимальным образом использовать доступную мощность и осуществлять заряд максимально быстро и без перегрузки сети



Мобильное приложение обеспечивает удобное управление доступом к станции и ее мониторинг

Безопасность и надежность



Разработана с учетом самых жестких норм и **протестирована** на соответствие стандартам **независимыми лабораториями**



Опции ограничения мощности потребления позволяют **избежать срабатывания** защит по перегрузке и оптимальным образом использовать доступную для подключения мощность в здании



Встроенные защиты, включая защиту от токов утечки на землю DC и защиту от перенапряжений обеспечивают **надежную защиту как человека, так и автомобиля**

Технологии интеллектуальной зарядки

Номенклатура

Зарядные станции переменного тока, подключение к электромобилю Type 2
Подключение к однофазной сети: 220-240 В, трехфазной сети: 380-415 В, 50/60 Гц.

Ном. Мощ-ть (кВт)	Макс. ток (А)	Тип коннектора или розетки	Доп. опции	Обозначение	Код заказа	Вес (шт.) (кг)
Однофазное подключение						
3.7	16	Розетка со шторками, Type 2	-	Terra AC W4-S-0	6AGC082587	3
		Розетка со шторками, Type 2	RFID	Terra AC W4-S-R-0	6AGC085384	3
7.4	32	Розетка, Type 2	-	Terra AC W7-T-0	6AGC081278	3
		Розетка, Type 2	RFID	Terra AC W7-T-R-0	6AGC085382	3
		Розетка, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W7-T-R-C-0	6AGC085383	3
		Кабель 5 м, Type 2	RFID	Terra AC W7-G5-R-0	6AGC082155	6.5
		Кабель 5 м, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W7-G5-R-C-0	6AGC085385	6.5
Однофазное подключение с дисплеем и сертификацией MID						
7.4	32	Розетка, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W7-T-RD-MC-0	6AGC082174	3
		Кабель 5 м, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W7-G5-RD-MC-0	6AGC085386	6.5
Трехфазное подключение						
7	16	Кабель 5 м, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W7-G5-R-C-0	6AGC085385	6.5
11	16	Кабель 5 м, Type 2	RFID	Terra AC W11-G5-R-0	6AGC082156	6.5
22	32	Розетка, Type 2	-	Terra AC W22-T-0	6AGC081279	3
		Розетка, Type 2	RFID	Terra AC W22-T-R-0	6AGC082152	3
		Розетка, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W22-T-R-C-0	6AGC082153	3
		Розетка со шторками, Type 2	RFID	Terra AC W22-S-R-0	6AGC082589	3
		Розетка со шторками, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W22-S-R-C-0	6AGC082154	3
		Кабель 5 м, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W22-G5-R-C-0	6AGC082157	6.5
		Трехфазное подключение с дисплеем и сертификацией MID				
22	32	Розетка, Type 2	RFID	Terra AC W22-T-RD-M-0	6AGC081280	3
		Розетка, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W22-T-RD-MC-0	6AGC081281	3
		Розетка со шторками, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W22-S-RD-MC-0	6AGC081282	3
		Кабель 5 м, Type 2	RFID, 4G	Terra AC W22-G5-RD-MC-0	6AGC081285	6.5

Номенклатура

Зарядные станции переменного тока, подключение к электромобилю Type 1
Подключение к однофазной сети: 220-240 В, 50/60 Гц.

Ном. Мощ-ть (кВт)	Макс. ток (А)	Тип коннектора или розетки	Доп. опции	Обозначение	Код заказа	Вес (шт.) (кг)
Однофазное подключение						
7.7	32	Кабель 7 м, Type 1	RFID, 4G	Terra AC W7-P8-R-C-0	6AGC082552	7
		Кабель 7 м, Type 1	RFID, двойной разъем eth	Terra AC W7-P8-R-D-0	6AGC081287	7
		Кабель 7 м, Type 1	RFID, 4G, двойной разъем eth	Terra AC W7-P8-R-CD-0	6AGC081288	7
Однофазное подключение с дисплеем						
7.7	32	Кабель 7 м, Type 1	RFID, двойной разъем eth	Terra AC W7-P8-RD-MD-0	6AGC081289	7
		Кабель 7 м, Type 1	RFID, 4G, двойной разъем eth	Terra AC W7-P8-RD-MCD-0	6AGC081290	7

Terra AC-W7-P8-R-C-0

Terra AC wallbox аксессуары

Описание	Ток (А)	Тип	Код заказа
Пьедестал			
Для напольной установки зарядной станции на парковочном пространстве			
Пьедестал для установки 1 станции	-	Пьедестал	6AGC085345
Пьедестал для установки 2 станций спина-к-спине	-	Пьедестал 2 станции	6AGC085684
Пьедестал для установки 2 станций спина-к-спине с DIN-рейками	-	Пьедестал 2 станции с DIN	6AGC082326
RFID карты (MIFARE)			
RFID карты с логотипом ABB, комплект из 5 шт.			
RFID карты без логотипа, комплект из 5 шт.	-	RFID карта	6AGC082175
	-	RFID карта	6AGC082176
Запасные кабели			
Длина: 5 м			
Для замены кабелей, установленных на станции			
Типе 2, 3 фазы	16	Кабель T2 5м 3P 16A	6AGC082555
Типе 2, 1 фаза	32	Кабель T2 5м 1P 32A	6AGC082554
Типе 2, 3 фазы	32	Кабель T2 5м 3P 32A	6AGC082556
Типе 1, 1 фаза	40	Кабель T1 5м 1P 40A	
Типе 1, 1 фаза	80	Кабель T1 5м 1P 80A	
Кабели для зарядки			
Длина: 7 м			
Кабели с коннекторами различных типов			
Одна фаза			
Типе 2 - Типе 1	16	Кабель T2-T1 7м 1P 16A	6AGC082538
Типе 2 - Типе 2	32	Кабель T2-T2 7м 1P 32A	6AGC082535
Типе 2 - Типе 1	32	Кабель T2-T1 7м 1P 32A	6AGC082539
Три фазы			
Типе 2 - Типе 2	16	Кабель T2-T2 7м 3P 16A	6AGC082536
Типе 2 - Типе 2	32	Кабель T2-T2 7м 3P 32A	6AGC082537



Техническая информация

Техническая информация	
Тип зарядки	Mode 3, level 2
Входная/выходная мощность и номинальный ток	Станции с Type 2: Однофазные до 7.4 кВт / 32 А Трехфазные до 22 кВт / 32 А
Входное/выходное напряжение	Станции с Type 1: Однофазные до 7.7 кВт / 32 А Однофазные: 110 ... 240 В, 50 / 60 Гц Трехфазные: 380 ... 415 В, 50 / 60 Гц
Тип сети	ТТ, TN, IT
Тип розетки или кабеля	Розетка Type 2 с или без дополнительных защитных шторок Кабель Type 1 или Type 2. Кабель присоединен к станции и обматывается вокруг станции, когда не подключен к электромобилю
Защита	От сверхтока, от повышения/понижения напряжения, от токов утечки на землю, включая заащиту от токов утечки DC, защита от импульсных перенапряжений
Категория по перенапряжению	III
Измерение энергии	Встроенное измерение переданной энергии Class B (+/- 1%) , сертификация MID только для моделей с дисплеем
Подключение к интернету при помощи nano-Sim	GSM, 4G, LTE, WCDMA (SIM-карта не входит в комплект поставки)
Настраиваемые сухие контакты	1 входной, 1 выходной
Пользовательские интерфейсы	
Цифровые подключения	Wifi, Ethernet (RJ45), Bluetooth, RS485/P1, 4G / 3G
Авторизация пользователей	ABB RFID карта (1 включена в поставку) или мобильное приложение
Дополнительные инструменты для пользователей	Мобильное приложение, Веб-портал ABB (по подписке)
Протоколы	OCPP 1.6 и RS485/P1 для подключения к умной счетчику электроэнергии
Отображение информации на станции	5 светодиодов LED
Конфигурирование	
Обновление программного обеспечения	OCPP 1.6, Веб-портал ABB или мобильное приложение
Управление и конфигурирование	Веб-портал ABB или мобильное приложение
Основные характеристики	
Степени защиты IP и IK	IP54, IK10 (IK8+ для температуры окружающей среды от -35 до -30 °C)
Тип оболочки по стандарту NEMA	NEMA 4 и 4X
Высота над уровнем моря	4000 м
Диапазон рабочих температур	-35...+50 °C (с возможным дерейтингом при высоких температурах)
Диапазон температур для хранения	-40...+80 °C
Монтаж	Настенный или напольный с применением специального пьедестала
Габариты	В x Ш x Г 320 x 195 x 110 мм
Сертификаты и стандарты	
Стандарты безопасности	IEC/EN 61851-1, IEC/EN 62311, IEC/UL 62479, IEC/UL 62955 TuV соответствие UL 2594, UL 2231-1, UL 2231-2, UL 1998, CSA C22.2. NO.280
Другие стандарты	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 CE RED- WLAN / RFID / E-UTRA: EN 300 328 V2.1.1, EN 300 330 V2.1.1, EN 301 908-1 V11.1.2, EN 301 908-13 EN 50470-1, EN 50470-3 FCC Part 15 Class B ENERGY STAR
Сертификаты	CE, CB, MID, UL6 EAC
гарантия	24 месяца

Интеллектуальность и удобство пользователя - основа для разработки

- Мобильное приложение для удобного взаимодействия с пользователем
- Простая интеграция с системами контроля и управления зданий и предприятий
- Обновление ПО через приложение делает Terra AC всегда доступной для работы с новыми электромобилями и позволяет расширять функционал
- Авторизация пользователей через мобильное приложение или RFID-карты.
- Конфигурирование параметров, текущий статус, статистика работы через веб-портал или мобильное приложение
- Настройка интеллектуального управления потреблением группы станций через веб-портал



—

ABB

Heertjeslaan 6, 2629 JG
Delft, Netherlands

solutions.abb/terraacwallbox

—

ООО "АББ"

117335, Нахимовский проспект, 58
Москва, Россия

new.abb.com/ru

Additional information

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein.

Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB AG.

Copyright© 2020 ABB - All rights reserved.

