

go-e



go-e

Спецификация

go-e Charger Gemini 2.0

11/22 kW

Стационарна стенна зарядна станция/зарядна станция за електромобили, в съответствие с EN IEC 61851-1:2019, валидно за артикулни номера: CH-05-11-51, CH-05-22-51

Интелигентна зарядна станция за електромобили

Независимо какъв електрически автомобил или Plug-in хибрид карате. go-e Charger ще зареди надеждно автомобила ви.

Интегрирана SIM карта за мобилна връзка
Мощност на зареждане: напр. 1,4 – 3,7 – 7,4 – 11 – 22 kW
Еднофазна или трифазна

V 1.1

Акценти

go-e Charger Gemini 2.0

В go-e Charger Gemini 2.0 вече са интегрирани много интелигентни функции, които правят зареждането на електрически автомобили още по-удобно. Зарядната станция е подходяща за инсталиране на закрито и на открито, както в частна, така и в търговска среда (без продажба на заряден ток). Charger може да бъде свързан директно с домашната електрическа инсталация посредством съединителен кабел 1,8 метра. **Не е необходимо да отваряш go-e Charger по време на процеса на инсталация.**



Лесно зареждане на всеки електрически автомобил

В зависимост от домашната електрическа инсталация go-e Charger може да се монтира с малко усилия и да се пусне в експлоатация за много кратко време. Просто прикрепете планката за стенен монтаж, закачете стенната зарядна станция (Wallbox) и я свържете с подходящ източник на електрозахранване.* Процесът на зареждане е толкова лесен, колкото при смартфон. Пъхнете кабела тип 2 и go-e Charger вече зарежда в стандартната настройка с мощността, изисквана за автомобила. При необходимост зарядният ток може да се адаптира директно към уреда чрез черния бутон.



Многобройни функции за безопасност

Благодарение на обширните функции за безопасност на go-e Charger можете спокойно да седнете и да се отпуснете, докато автомобилът се зарежда надеждно. Зарядната станция регулира потока на тока в случай на необходимост (статично/динамично* управление на товара) или се изключва напълно при появата на утечни токове. Така Charger предпазва автомобила, домашната електрическа инсталация и самия себе си от повреди. go-e Charger е оборудван със защитен модул за постоянен ток, предпазващ сградната инсталация от възможни грешки в постоянния ток, които биха могли да бъдат причинени от електрически автомобил. От страната на сградата трябва да бъде монтиран защитен прекъсвач за дефектнотокова защита тип A и защитен прекъсвач на линията. go-e Charger също така осигурява допълнителна защита срещу грешки при AC (6 mA DC, 20 mA AC).



Пълен контрол – чрез приложение, даже с

С go-e Charger всички процеси на зареждане могат да се извършват по принцип и без приложение. Стенната зарядна станция сигнализира за актуалния статус на зареждане чрез светодиоден пръстен. Всички детайли за статуса на зареждане могат да бъдат извикани още по-удобно чрез приложението go-e Charger. С него при необходимост могат да се регулират и всички базови настройки и настройки за комфортно използване. Чрез интегрирания електромер можете да следите и зареденото количество ток. При свързване на Wallbox във

WLAN мрежа или при активна мобилна връзка на Charger можеш да управляваш и да наблюдаваш уреда дори от дивана.



За използване на закрито и на открито

Благодарение на класификацията IP65, go-e Charger може винаги да предоставя пълна мощност независимо от метеорологичните условия. Кабелът за зареждане може да се блокира надеждно срещу кражба. При инсталиране на открито можете да защитите стенната зарядна станция от използване от неупълномощени лица с помощта на RFID чип. RFID чиповете са целесъобразни и когато няколко души споделят уреда. Зареденият ток се обозначава отделно за всеки потребител.



Различни режими на зареждане са икономично и устойчиво зареждане

Да се приберете у дома след края на работния ден и да стартирате директно процеса на зареждане е лесно, но не задължително устойчиво или икономично. С помощта на интелигентни функции като таймера за зареждане можете да пренасочите процесите на зареждане с go-e Charger за време, в което електрическата енергия е в излишък. Това разтоварва електрическата мрежа и в зависимост от тарифата за електроенергията може да бъде и финансово изгодно.



С go-e Controller зареждаш още по-интелигентно

С go-e Controller пренасяш зареждането на следващо ниво. С контролера може да се активира динамично управление на товара, за да се избегне претоварване на електрическата мрежа при зареждане на автомобила. Контролерът ще ти помогне също така да използваш и излишния ток от слънчевите си панели по лесен начин и да наблюдаваш енергийните си потоци. За да оптимизираш процеса си на зареждане, препоръчваме цялостно решение, състоящо се от go-e Charger и система за управление на енергията, като например go-e Controller.

* Тези работи могат да се извършват само от електротехник.
**с go-e контролер

Поради законови разпоредби go-e Charger Gemini 2.0 не може да се използва в следните страни: Холандия, Франция, Италия.

Технически данни

go-e Charger Gemini 2.0



Всички интелигентни функции, софтуерни актуализации и дистанционна диагностика в случай на поддръжка сега са достъпни и без WLAN благодарение на интегрираната SIM карта чрез мобилна връзка.

Обхват на доставката

Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Зарядна станция 11 kW със съединителен кабел 1,8 метра за стационарна инсталация	Зарядна станция 22 kW със съединителен кабел 1,8 метра за стационарна инсталация
Конзола за стена с винтове и дюбели	
Допълнително монтиращо се устройство за защита срещу кражба (U-образна част)	
Карта за нулиране	
RFID чип (вече обучен)	
Кратко ръководство	

Спецификации на продукта

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Стационарна зарядна станция/ зарядна станция	съгласно EN IEC 61851-1:2019	
Размери	Прибл. 15,5 x 26 x 11 cm	
Тегло	1,85 kg	2,34 kg
Съединителен кабел	1,8 m, 5 x 2,5 mm ² (тип H07BQ-F)	1,8 m, 5 x 6 mm ² (тип H07BQ-F)
Връзка	Еднофазна или трифазна	
Номинално напрежение	230 V - 240 V (еднофазно)/400 V - 415 V (трифазно)	
Номинална честота	50 Hz	
Конфигурация на мрежата	TT/TN/IT	
Мощност в режим на готовност	3,1 W (светодиоди изключени) до 5,2 W (светодиоди включени)	
RFID	13,56 MHz	
WLAN	802.11b/g/n 2,4 GHz/честотна лента 2412 - 2472 Mhz	
Мобилна връзка	4G LTE/2G EDGE/Поддържани честотни ленти: GSM900, GSM1800, LTE FDD: B1 B3 B5 B7 B8 B20/Честотен диапазон: 800 MHz - 2600 MHz	

Допълнителни спецификации на мобилната връзка

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Договор за мобилна връзка	Минимум 5 години безплатна мобилна връзка. Възможно е удължаване за 12 евро (вкл. ДДС) на година.	
Формат на SIM картата	Фабрично интегрирана eSIM от go-e (не може да се сменя). Фабрично инсталирана нано-SIM карта на клиента за по-големи проекти B2B.	
Активиране/деактивиране	По всяко време чрез приложението go-e или API	
Видове връзки	Стандартно: 4G LTE Cat-1 Алтернативно при ограничен обхват: 2G/EDGE	
Наличност по държави на тарифа go-e	Безплатна мобилна връзка във всички държави от ЕС, във Великобритания, Швейцария, Норвегия и Лихтенщайн. Безплатен роуминг между посочените държави.	
Мобилни мрежи	Преглед на използваните мобилни мрежи в горепосочените държави е наличен на уебсайта на go-e в раздел Support/FAQ.	

Преглед на мрежовите интерфейси на сериите go-e Charger (V3 до V5)

	Серия HOME (V3)	Серия Gemini (V4)	Серия Gemini 2.0 (V5)
WLAN-хотспот	да (може да се изключва)	да (може да се изключва)	да (може да се изключва)
WLAN-връзка	да	да	да
4G / LTE	не	не	да
2G / Edge (Fallback)	не	не	да

Функции и интерфейси на go-e Charger Gemini 2.0

	Използване на WLAN	Използване на мобилна връзка
Връзка с приложението	да	да
OSPP ¹	да	да
Динамични тарифи за електроенергия	да	да
Статично управление на товара	да	да
Динамично управление на товара с go-e Controller	да (контролерът трябва да има връзка с интернет)	да (контролерът трябва да има връзка с интернет)
Фотоволтаична връзка с go-e Controller	да (контролерът трябва да има връзка с интернет)	да (контролерът трябва да има връзка с интернет)
Записване и експортиране на регистрационния файл за зареждане	да	да
HTTP Cloud API	да	да
MQTT API ²	да	не
Modbus TCP ³	да	не

¹Връзката OSPP се осъществява директно от Charger. Няма тунелиране през go-e Cloud. OSPP може да се използва и при деактивирана връзка go-e Cloud.

²Връзката MQTT се осъществява директно от Charger. При използване на WLAN връзката към MQTT Broker е възможна както в локалната мрежа, така и в интернет. Използването на MQTT през мобилната връзка не е възможно поради големия обем данни.

³Тъй като връзката Modbus TCP към go-e Charger трябва да се изгради директно с използване на IP адрес, връзката чрез мобилната мрежа не е възможна технически.

Допустими условия на околната среда

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Място на инсталиране	На закрито и открито	
Работна температура	-25 °C до +40 °C	
Температура на съхранение	-40 °C до +85 °C	
Средна температура за 24 часа	Максимално 35 °C	
Височина на инсталиране	Максимално 2000 m над морското равнище	
Относителна влажност на въздуха	Най-много 95% (без образуване на конденз)	
Устойчивост на удари	IK08	

Мощност на зареждане

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Максимална мощност на зареждане	11 kW (16 A, 3-фазна)	22 kW (32 A, 3-фазна)
Индикатор за тока и статуса	Отчитане чрез светодиоден пръстен и приложение	
Настройване на мощността на зареждане	Чрез бутон и приложение	
	Чрез заряден ток в стъпка от 1 ампер между 6 A и 16 A	Чрез заряден ток в стъпка от 1 ампер между 6 A и 32 A

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW	Забележка
Еднофазно зареждащ се автомобил ¹	1,4 kW до 3,7 kW	1,4 kW до 7,4 kW	Специфичните за отделните държави ограничения трябва да се спазват
Двуфазно зареждащ се автомобил ¹	2,8 kW до 7,4 kW	2,8 kW до 14,8 kW	Двуфазно свързване на Charger не е възможно
Трифазно зареждащ се автомобил ¹	4,2 kW до 11 kW	4,2 kW до 22 kW	go-e Charger превключва мощността, която е налична при връзката

¹ Мощност на зареждане в зависимост от броя на фазите на бордовото зарядно устройство на автомобила.

Връзка към превозното средство

Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Контакт тип 2 (съгласно EN 62196-2) с механична блокировка (изисква се собствен кабел тип 2, предлага се като аксесоар)	
Автомобили с тип 1 могат да се зареждат с адаптерен кабел тип 2 към тип 1 (предлага се като аксесоар)	

Функции за безопасност

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
DC защитен модул с откриване на постоянен ток и допълнително откриване на променлив ток	6 mA DC, 20 mA AC (От страна на сградата трябва да се инсталира дефектнотокова защита тип A, както и да се включи предварително защитен прекъсвач на линията). Трябва да се спазват местните разпоредби за монтаж.)	
Ниво на защита	I	
Степен на замърсяване	II	
Устройство за защита срещу кражба	Блокиране на кабела за зареждане	
Контрол на достъпа	При необходимост може да се активира. Възможно е удостоверяване чрез RFID или приложение. Вече се съдържа 1 обучен RFID чип.	
Входно напрежение	Проверка на фазите и напрежението	
Функции за превключване	Проверка на функциите за превключване	
Проверка за заземяване	За TT, TN мрежи (изключваща се проверка за заземяване на IT мрежа – режим за Норвегия)	
Сензор за поток	3-фазен	
Икономично управление на мрежата	Два кабела за предаване на данни за свързване с приемник за контрол на пулсациите	
Температурни сензори	Регулират тока на зареждане в случай на прегряване	
IP65	Защита от замърсяване и вода, предназначена за постоянно използване на открито	
go-e мрежов оператор API (Application Programming Interface – Приложно-програмен интерфейс)	За оторизиран достъп на оператора на електроразпределителната мрежа до go-e Charger за икономично регулиране на мощността от мрежата	
Modbus TCP	В т. ч. за икономично регулиране на мощността от мрежата чрез оператора на електроразпределителната мрежа	

**3-годишна
гаранция**



TÜV Rheinland провери и потвърди go-e Charger Gemini 2.0 за съответствие с EN IEC 61851-1:2019. Всички свързани с това и приложими стандарти за безопасност също бяха проверени от TÜV Райнланд.



go-e GmbH
Satellitenstraße 1, 9560 Feldkirchen in Kärnten, Австрия
+43 4276 62400, office@go-e.com

go-e.com

go-e приложение и свързване

Gemini 2.0 11 kW

Gemini 2.0 22 kW

Локално (WLAN хотспот) или глобално* (WLAN или мобилна връзка) управление и наблюдение

Регулиране/проверка на зареждането (напрежение, ток, мощност, енергия)

Регулиране на нивото на тока в стъпка от 1 ампер

Функция старт/стоп и таймер за зареждане

Управление на RFID чипове/карти (до 10 потребители на Charger) Управление на достъпа (RFID/ Приложение)

OSPP протокол 1.6*

Електромер (общо kWh и общо количество на един RFID чип)

kWh режим Limit/ECO режим*/Режим „Daily Trip“*

Push-уведомления*

Функции за деблокиране на кабела

Гъвкава тарифа за електроенергия с интелигентно управление на зареждането*/**

Управление на статично натоварване*

Фотоволтаична връзка чрез go-e Controller (отделен продукт) или Отворен API интерфейс (необходимо е програмиране) или алтернативна система за управление на енергията*

Настройка на светодиодите

Управление на степените на зареждане чрез бутон на зарядната станция

Възможност за актуализация за по-късни функции (Smart-Home и т. н.)*

Автоматично деблокиране на кабела за зареждане при прекъсване на захранването

Превключване между 1-/3-фаза чрез приложение или автоматично с go-e Controller– също и по време на процеса на зареждане

Синхронизация на процесите на зареждане с облака и показване на предходните процеси на зареждане*

Документирани публични API интерфейси: HTTP, MQTT, Modbus TCP

*Charger трябва да има връзка с интернет

**Необходим е договор с доставчик на електроенергия, чийто гъвкав тарифен план е интегриран в приложението go-e. Заложени над 100 тарифи. Броят на тарифите нараства постоянно.

Авторското право върху тази спецификация принадлежи на go-e GmbH | go-e GmbH си запазва правото на необявени промени. Най-актуалната версия може да бъде изтеглена оттук: www.go-e.com | Изображенията служат за илюстрация и може да се различават от действителния продукт. | Не носим отговорност за евентуални неточности.



go-e