

go-e



Datový list

go-e Charger Gemini 2.0

11/22 kW

Stacionární wallbox/nabíjecí stanice pro elektromobily,
v souladu s EN IEC 61851-1:2019,
platí pro čísla výrobků: CH-05-11-51, CH-05-22-51

Chytrá nabíjecí stanice pro elektromobily

Bez ohledu na to, v jakém elektromobilu
nebo plug-in hybridu jezdíte.
Služba go-e Charger zajistí spolehlivé
nabití Vašeho vozidla.

Integrovaná SIM karta pro mobilní připojení
Nabíjecí výkon: např. 1,4 - 3,7 - 7,4 - 11 - 22 kW
Jednofázový nebo třífázový proud

V 1.1

go-e Charger Gemini 2.0

Výhody

V go-e Charger Gemini 2.0 je již integrováno mnoho chytrých funkcí, díky nimž je nabíjení elektromobilů ještě pohodlnější. Nabíjecí stanice je vhodná pro instalaci v interiéru i exteriéru, v soukromém i komerčním prostředí (bez prodeje nabíjecího proudu). Nabíjecí stanice go-e Charger lze pomocí 1,8 metrového připojovacího kabelu připojit přímo na elektrické rozvody v budově. **V průběhu instalace není nutné otevírat go-e Charger.**



Nabíjení jakéhokoliv elektromobilu -

Nabíjecí stanice go-e Charger lze s ohledem na elektroinstalaci v objektu nainstalovat s minimálním úsilím a během velmi krátké doby ji uvést do provozu. Montážní desku jednoduše připevníte na stěnu, zavěsíte wallbox a připojíte jej na vhodný zdroj elektrické energie.* Proces nabíjení je stejně nekomplikovaný jako u smartphonu. Připojte kabel typu 2 a nabíjecí stanice go-e Charger začne při standardním nastavení nabíjet vozidlo výkonem, který automobil potřebuje. V případě potřeby lze nabíjecí proud upravit pomocí černého tlačítka přímo na přístroji.



Četné bezpečnostní funkce

Rozsáhlé bezpečnostní funkce nabíjecí stanice go-e Charger zajišťují, že můžete v klidu relaxovat, zatímco se vozidlo spolehlivě nabíjí. Nabíjecí stanice v případě potřeby reguluje tok proudu (statický / dynamický** management zátěže) nebo se při výskytu poruchových proudů zcela vypne. Nabíjecí stanice go-e Charger tak chrání před poškozením vozidlo, domácí elektrickou soustavu i sebe. Stanice go-e Charger je vybavena DC ochranným modulem, který chrání domovní instalaci před možnými reziduálními stejnosměrnými proudy, které by mohl elektromobil generovat. V budově musí být nainstalován proudový chránič typu A a předřazený jistič. Nabíjecí stanice go-e Charger poskytuje také dodatečnou ochranu proti střídavým reziduálním proudům (6 mA DC, 20 mA AC).



Plná kontrola – prostřednictvím aplikace i z pohovky

Všechny procesy nabíjení lze v zásadě provádět pomocí go-e Charger i bez aplikace. Wallbox signalizuje aktuální stav nabíjení pomocí LED kroužku. Všechny podrobnosti o stavu nabíjení lze ještě pohodlněji zjistit prostřednictvím aplikace go-e Charger App. Pomocí aplikace lze v případě potřeby upravit všechna základní a komfortní nastavení. Díky integrovanému elektroměru máte přehled i o množství proudu při

nabíjení. Při zapojení Wallboxu do sítě WLAN nebo při aktivním mobilním připojení nabíječky můžete zařízení ovládat a sledovat dokonce z pohovky.



Vhodné pro vnitřní i venkovní použití

Díky klasifikaci IP65 může go-e Charger vždy poskytovat plný výkon bez ohledu na povětrnostní podmínky. Nabíjecí kabel lze zajistit proti krádeži. Při instalaci ve venkovním prostředí můžeš wallbox chránit před neoprávněným použitím pomocí čipu RFID. RFID čipy jsou užitečné také v případě, že přístroj sdílí více osob. Elektřina použitá k nabíjení je vykazována pro každého uživatele zvlášť.



Různé režimy nabíjení pro cenově výhodné a udržitelné nabíjení

Začít s nabíjením rovnou po návratu domů z práce je sice snadné, ale nemusí to být nutně udržitelné a levné. Díky inteligentním funkcím, jako je časovač nabíjení, můžete spuštění nabíjecí stanice go-e Charger přesunout na dobu, kdy je přebytek elektrické energie. To odlehčí elektrickou síť, a s ohledem na tarif za elektřinu se to může vyplácet i finančně.



S regulátorem go-e Controller můžete nabíjet ještě inteligentněji

Pomocí go-e Controller můžete zážitek z nabíjení pozvednout na vyšší úroveň. Regulátorem lze aktivovat dynamické řízení zátěže, aby se při nabíjení vašeho vozidla zabránilo přetížení elektrické sítě. Ovladač vám také pomůže snadno využívat přebytečný proud z vašich solárních panelů a sledovat toky energie. Pro další optimalizaci procesu nabíjení doporučujeme komplexní řešení sestávající z go-e Charger a systému řízení spotřeby energie, jako je go-e Controller.

*Tyto práce smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

**s go-e Controller

S ohledem na právní předpisy nelze použít go-e Charger Gemini 2.0 v následujících zemích: Nizozemsko, Francie, Itálie.

Technické údaje

go-e Charger Gemini 2.0



Všechny chytré funkce, aktualizace softwaru a vzdálená diagnostika v případě podpory jsou nyní díky integrované SIM kartě přes mobilní připojení k dispozici i bez sítě WLAN.

Obsah balení

Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Nabíjecí stanice 11 kW s 1,8 m dlouhým připojovacím kabelem pro pevnou instalaci	Nabíjecí stanice 22 kW s 1,8 m dlouhým připojovacím kabelem pro pevnou instalaci
Nástěnný držák vč. šroubů a hmoždinek	
Za příplatek montovatelné zabezpečení proti odcizení (U-díl)	
Resetovací karta	
RFID čip (již nastavený)	
Stručný návod	

Specifikace produktu

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Stacionární wallbox/nabíjecí stanice	v souladu s normou EN IEC 61851-1:2019	
Rozměry	cca. 15,5 x 26 x 11 cm	
Hmotnost	1,85 kg	2,34 kg
Přípojný kabel	1,8 m, 5 x 2,5 mm ² (typ H07BQ-F)	1,8 m, 5 x 6 mm ² (typ H07BQ-F)
Zásuvný konektor	Jednofázový nebo třífázový proud	
Jmenovité napětí	230 V - 240 V (jednofázové) / 400 V - 415 V (třífázové)	
Jmenovitá frekvence	50 Hz	
Typy sítě	TT / TN / IT	
Pohotovostní režim	3,1 W (tmavé LED) až 5,2 W (světlé LED)	
RFID	13,56 MHz	
WiFi	802.11b/g/n 2,4 GHz / frekvenční pásmo 2412-2472 MHz	
Mobilní připojení	4G LTE / 2G EDGE / podporovaná frekvenční pásma: GSM900, GSM1800, LTE FDD: B1 B3 B5 B7 B8 B20 / frekvenční rozsah: 800-2600 MHz	



Doplňkové specifikace mobilních služeb

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Smlouva o mobilních službách	Minimálně 5 let bezplatného připojení k mobilní síti. Možnost prodloužení za 12 eur (vč. DPH) za rok.	
Formát SIM karty	Z výroby integrovaná eSIM karta od společnosti go-e (nelze vyměnit). Zákaznická nano SIM karta nainstalovaná z výroby pro větší B2B projekty.	
Aktivace/deaktivace	Kdykoliv přes aplikaci go-e nebo API	
Způsoby připojení	Standardní: 4G LTE Cat-1 Náhrada při omezeném příjmu: 2G / EDGE	
Dostupnost tarifu go-e v jednotlivých zemích	Bezplatné mobilní připojení ve všech zemích EU, Velké Británii, Švýcarsku, Norsku a Lichtenštejnsku. Bezplatný roaming mezi uvedenými zeměmi.	
Mobilní síť	Přehled používaných mobilních sítí ve výše uvedených zemích je k dispozici na webových stránkách go-e v části Podpora / Často kladené dotazy.	

Přehled síťových rozhraní řady go-e Charger (V3 až V5)

	Řada HOME (V3)	Řada Gemini (V4)	Řada Gemini 2.0 (V5)
WLAN-Hotspot	ano (vypínatelné)	ano (vypínatelné)	ano (vypínatelné)
Připojení WLAN	ano	ano	ano
4G / LTE	ne	ne	ano
2G / Edge (Fallback)	ne	ne	ano

Funkce a rozhraní nabíječky go-e Charger Gemini 2.0

	Používání WLAN	Používání mobilních služeb
Připojení k aplikaci	ano	ano
OCPP ¹	ano	ano
Dynamické tarify za elektřinu	ano	ano
Statické řízení zátěžového provozu	ano	ano
Dynamické řízení zátěžového provozu pomocí ovladače go-e Controller	ano (Controller musí být připojena k internetu)	ano (Controller musí být připojena k internetu)
Fotovoltaické připojení přes regulátor go-e Controller	ano (Controller musí být připojena k internetu)	ano (Controller musí být připojena k internetu)
Záznam protokolu nabíjení	ano	ano
HTTP Cloud API	ano	ano
MQTT API ²	ano	ne
Modbus TCP ³	ano	ne

¹ Připojení OCPP probíhá přímo z nabíječky. Žádné tunelování přes go-e Cloud. OCPP lze používat i při deaktivovaném připojení ke go-e Cloudu.

² Připojení MQTT probíhá přímo z nabíječky. Při použití sítě WLAN je možné připojení k brokerům MQTT jak v místní síti, tak na internetu. Používání MQTT přes mobilní připojení není možné z důvodu velkého objemu dat.

³ Protože připojení Modbus TCP k nabíječce go-e Charger musí být vytvořeno přímo pomocí IP adresy, není připojení přes mobilní síť technicky možné.

Povolené prostředí

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Místo instalace	Pro vnitřní i venkovní použití	
Rozsah provozních teplot	-25 °C až +40 °C	
Teplota při uskladnění	-40 °C až +85 °C	
Průměrná teplota za 24 hodin	maximálně 35 °C	
Nadmořská výška	maximálně 2 000 m nad mořem	
Relativní vlhkost vzduchu	maximálně 95 % (bez kondenzace)	
Odolnost proti nárazům	IK08	

Nabíjecí výkon

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Maximální nabíjecí výkon	11 kW (16 A, 3 fáze)	22 kW (32 A, 3 fáze)
Zobrazení ampérů a stavu	Možnost čtení pomocí LED kroužku a aplikace	
Nastavení nabíjecího výkonu	pomocí tlačítka a aplikace	
	změna nabíjecího proudu v 1 ampérových krocích mezi 6 A a 16 A	změna nabíjecího proudu v 1 ampérových krocích mezi 6 A a 32 A

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW	Poznámka
Jednofázově nabíjené vozidlo ¹	1,4 kW až do 3,7 kW	1,4 kW do 7,4 kW	Omezení specifická pro danou zemi je nutno zohledňovat
Dvoufázově nabíjené vozidlo ¹	2,8 kW do 7,4 kW	2,8 kW až do 14,8 kW	Dvoufázové připojení nabíjecí stanice není možné
Třífázově nabíjené vozidlo ¹	4,2 kW do 11 kW	4,2 kW do 22 kW	Nabíjecí stanice go-e Charger přepíná na výkon, který je dostupný v místě připojení

¹Nabíjecí výkon závisí na počtu fází palubní nabíječky vozidla

Připojení k vozidlu

Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Typ 2 zásuvka (podle EN 62196-2) s mechanickým blokováním (potřebujete samostatný kabel typu 2, dodávaný jako příslušenství)	
Vozidla typu 1 lze nabíjet kabelem nabíjecího adaptéru typu 2 připojenému na typ 1 (dostupné jako příslušenství)	

Bezpečnostní funkce

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
DC ochranný modul s rozpoznáním stejnosměrného proudu a dodatečnou detekcí AC	6 mA DC, 20 mA AC (V budově musí být nainstalován proudový chránič typu A a předřazený jistič. Dodržujte místní předpisy pro instalaci.)	
Třída ochranného krytí	I	
Stupeň znečištění	II	
Ochrana proti krádeži	Zajištění nabíjecího kabelu	
Kontrola přístup	V případě potřeby ho lze aktivovat. Autentifikace je možná přes RFID nebo aplikaci. Součástí dodávky je 1 naučený čip RFID.	
Vstupní napětí	Kontrola fází a napětí	
Funkce přepínání	Kontrola funkce přepínání	
Kontrola uzemnění	Pro sítě TT, TN (Test odpojitelného uzemnění pro IT síť – norský režim)	
Proudový snímač	3 fáze	
Snímače teploty	Regulace nabíjecího proudu v případě přehřátí	
Síťový ovládací panel	Dva datové kabely pro připojení k přijímači hromadného dálkového ovládání	
IP65	Ochrana proti nečistotám a vodě, vhodné pro dlouhodobý provoz ve venkovním prostoru	
go-e provozovatel sítě API	Pro autorizovaný přístup provozovatele elektrické sítě k nabíjecí stanici go-e Charger pro regulaci spotřeby elektrické energie v síti	
Modbus TCP	mimo jiné k regulaci spotřeby el. energie prostřednictvím provozovatele sítě	

Záruka 3 roky



Institu TÜV Rheinland testoval a potvrdil go-e Charger Gemini 2.0 z hlediska dodržování normy EN IEC 61851-1:2019. TÜV Rheinland rovněž testoval všechny s tím spojené relevantní bezpečnostní standardy.



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

go-e.com

Aplikace go-e App a konektivita

Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Místní (WiFi hotspot) nebo celosvětové* (WiFi nebo mobilní služby) ovládání a monitorování	
Nastavení/kontrola nabíjení (napětí, proud, výkon, energie)	
Nastavení úrovně proudu v 1ampérových krocích	
Funkce start/stop a časovač pro nabíjení	
Správa čipů/karet RFID (až 10 uživatelů na jednu nabíjecí stanici go-e Charger) Správa přístupu (RFID/aplikace)	
OCPP 1.6*	
Elektroměr (celkový počet kWh a celkové množství na každý čip RFID)	
Režim limit kWh / režim ECO* / Režim Daily Trip*	
Push notifikace*	
Funkce odblokování kabelu	
Flexibilní tarify za elektrický proud s inteligentním řízením nabíjení*/**	
Řízení statické zátěže*	
Fotovoltaické připojení přes regulátor go-e Controller (samostatný produkt) nebo přes otevřené rozhraní API (je nutné naprogramovat) nebo alternativní systém řízení energie*	
Přizpůsobení LED	
Správa stupňů nabití pomocí tlačítka na nabíjecí stanici	
Možnost aktualizace pro pozdější funkce (chytrá domácnost atd.)*	
Automatické odjištění nabíjecího kabelu při výpadku proudu	
Přepínání mezi 1 a 3 fázemi pomocí aplikace nebo automaticky pomocí ovladače go-e Controller – i během procesu nabíjení	
Synchronizace nabíjení pomocí cloudu a zobrazení uplynulých procesů nabíjení*	
Dokumentovaná veřejná rozhraní API: HTTP , MQTT, Modbus TCP	

*Je vyžadováno připojení nabíjecí stanice k internetu

**Vyžadována smlouva s dodavatelem elektrické energie, jehož flexibilní tarif je integrován do aplikace go-e App. Je zde uloženo více než 100 tarifů. Počet tarifů se neustále rozšiřuje.

Autorská práva k tomuto datovému listu vlastní společnost go-e GmbH | Společnost go-e GmbH si vyhrazuje právo na neohlášené změny. Nejnovější verzi si můžete stáhnout zde: www.go-e.com | Obrázky slouží k ilustraci a mohou se lišit od skutečného výrobku. | Chyby a opomenutí vyhrazeny.



go-e