

go-e



Datový list

go-e Charger Gemini flex 2.0

11/22 kW

Mobilní wallbox/nabíjecí stanice pro elektromobily (IC-CPD),
v souladu s normami EN IEC 62752:2016/A1:2020
platí pro čísla výrobků: CH-05-11-01, CH-05-22-01

Chytrá nabíjecí stanice pro elektromobily

Ať už se jedná o jakýkoliv elektromobil nebo
plug-in hybrid se kterým jezdíte.
Nabíjecí stanice go-e Charger Vaše vozidlo
spolehlivě nabije. Stacionární a mobilní..

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 flex 2.0

Výhody

Mnoho chytrých funkcí, zajišťujících ještě komfortnější nabíjení elektromobilů je již integrováno v go-e Charger Gemini flex 2.0. 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 připojit přímo k příslušné červené el. zásuvce CEE nebo přes adaptér (dostupný jako příslušenství) k jiným zásuvkám. **V průběhu instalace není nutné otvírat go-e Charger.**

Maximální flexibilita:

Stacionární a mobilní použití

Nabíjecí stanice go-e Charger Gemini flex v nástěnném držáku lze používat stejně jako čistě stacionární wallbox. Velká výhoda: Několika pohyby ruky se wallbox promění v mobilní nabíjecí stanici a zajišťuje maximální flexibilitu nabíjení i na místech, kde (veřejná) nabíjecí stanice není k dispozici. Na chatě, v kempu nebo u přátel a příbuzných je tím zaručeno dobití vozidla i po dlouhé jízdě (případně jsou nutné adaptéry, dodávané formou příslušenství).

Nabíjení jakéhokoliv elektromobilu - Plug & Play

Nabíjecí stanice go-e Charger lze v závislosti na elektrické instalaci domu namontovat s minimálním úsilím a během velmi krátké doby ji uvést do provozu. Stačí připevnit nástěnnou montážní desku, zavěsit wallbox a připojit ho do vhodné zásuvky. 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 jednosměrnými 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.

*s go-e Controller

S ohledem na právní předpisy nelze použít go-e Charger Gemini flex 2.0 v Norsku.



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.

Záruka 3 roky



Institu TÜV Rheinland testoval a potvrdil go-e Charger Gemini flex 2.0 z hlediska dodržování normy EN IEC 62752:2016/A1:2020. TÜV Rheinland rovněž testoval všechny s tím spojené relevantní bezpečnostní standardy.

Technické údaje

go-e Charger Gemini flex 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 flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
Nabíjecí stanice 11 kW s 16 A červeným konektorem CEE	Nabíjecí stanice 22 kW s 32 A červeným konektorem CEE
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 flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
Mobilní wallbox/nabíjecí stanice	IC-CPD, v souladu s normami EN IEC 62752:2016/A1:2020	
Rozměry	cca. 15,5 x 26 x 11 cm	
Hmotnost	1,63 kg	1,82 kg
Přípojný kabel	30 cm + konektor, 5 x 2,5 mm ² (typ H07BQ-F)	30 cm + konektor, 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 flex 2.0 11 kW	Gemini flex 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 flex 2.0 11 kW	Gemini flex 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 flex 2.0 11 kW	Gemini flex 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 flex 2.0 11 kW	Gemini flex 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 flex 2.0 11 kW	Gemini flex 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 flex 2.0 11 kW	Gemini flex 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	
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	

Připojení na infrastrukturu

Gemini flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
CEE červená 16 A (3 fáze)	CEE červená 32 A (3 fáze)
S originálními adaptéry go-e (nejsou součástí dodávky, k dostání jako příslušenství):	
na CEE, červená 32 A (třífázová – omezení nabíjecím boxem na 16 A)	na CEE, červená 16 A (třífázová)
na CEE, modrá 16 A (jednofázová)	na CEE, modrá 16 A (jednofázová)
na bezpečnostní zástrčka 16 A (Bytová zásuvka – jednofázová)	na bezpečnostní zástrčka 16 A (Bytová zásuvka – jednofázová)

*S ohledem na právní předpisy nesmí být ve Švýcarsku používány žádné adaptérové kabely.

Aplikace go-e App a konektivita

Gemini flex 2.0 11 kW

Gemini flex 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