Datablad

go-e Charger Gemini 2.0

11/22 kW

Stationær ladeboks til elkøretøjer,
i overensstemmelse med EN IEC 61851-1:2019,
gælder for artikelnumrene: CH-05-11-51, CH-05-22-51

Smart ladeboks til elbiler

Uanset hvilken elbil eller plug-in hybrid du kører i, vil go-e Charger oplade din bil intelligent og pålideligt.

Integreret SIM-kort til mobilforbindelse
Opladingskapacitet: f.eks. 1,4 - 3,7 - 7,4 - 11 - 22 kW
Enkelt- eller trefaset

V 1.1.1

Highlights
go-e Charger Gemini 2.0

Mange smarte funktioner, der gør opladningen af elbiler endnu mere komfortabel, er allerede integreret i go-e Charger Gemini 2.0. Dockingstationen er egnet til installation indendørs og udendørs i både private og kommercielle omgivelser (uden salg af ladestrøm). Opladeren kan forbindes direkte til nettilslutningen ved hjælp af det 1,8 meter lange tilslutningskabel. **Det er ikke nødvendigt at åbne go-e Chargeren i forbindelse med installationsprocessen.**

Enkel opladning af enhver elbil

go-e Charger kan monteres med et minimum af arbejde afhængigt af det elektriske system og tages i brug meget hurtigt. Du skal blot fastgøre vægbeslaget, tilslutte wallboxen og tilslutte den til en passende strømkilde.* Opladningen er lige så nem som med en smartphone. Tilslut type 2-kablet, og straks lader go-e Charger op til standardindstillingerne med den ydelse, der er angivet af bilen. Ladestrømmen kan om nødvendigt tilpasses direkte på enheden ved hjælp af den sort trykknap.

Mange sikkerhedsfunktioner

go-e Charger-enhedens omfattende sikkerhedsfunktioner sørger for, at du kan læne dig tilbage, mens bilen oplader pålideligt. Ladeboksen nedregulerer om nødvendigt strømmen (statisk/dynamisk** belastningsstyring) eller afbryder den helt, hvis der opstår fejlstrømme. På den måde beskytter opladeren bilen, husets elektriske installationer og sig selv mod skader. go-e Chargeren er udstyret med et DC-beskyttelsesmodul, der beskytter husinstallationen mod mulige DC-fejlstrømme, der kan forårsages af en elbil. På bygningssiden skal der installeres et HFI-relæ type A og en fejlstrømsafbryder. go-e Chargeren giver også ekstra beskyttelse mod AC-fejl (6 mA DC, 20 mA AC).

Fuld kontrol – via appen også fra sofaen

Alle opladningsprocesser kan principielt også gennemføres med go-e Charger uden app. Vægboksen angiver den aktuelle opladningsstatus via en LED-ring. Alle detaljer om opladningsstatus kan hentes endnu nemmere via go-e Charger-appen. Den kan også bruges til at justere alle grundindstillinger og komfortindstillinger, hvis det er nødvendigt. Med den integrerede strømmåler kan du også holde øje med den opladede strømmængde. Ved integration af ladeboks i et WLAN-netværk eller ved aktiv mobilforbindelse til opladeren kan du endda styre og overvåge enheden fra sofaen.

Kan bruges indendørs og udendørs

Takket være IP65-klassificeringen kan go-e Chargeren altid levere fuld ydelse uanset vejrforholdene. Ladekablet kan aflåses tyverisikkert. Ved udendørs installation kan du beskytte vægboksen mod fremmed brug ved hjælp af RFID-chippen. RFID-chips giver også mening, hvis flere personer deler enheden. Den opladede strøm vises separat for hver bruger.

Forskellige opladningstilstande for omkostningseffektiv og bæredygtig opladning

Det er nemt at komme hjem efter fyraften og starte opladningen med det samme, men det er ikke nødvendigvis bæredygtigt og billigt. Med intelligente funktioner som opladningstimeren kan du udskyde dine opladninger med go-e Charger til de tidsrum, hvor der er overskudsstrøm i elnettet. Det aflaster elnettet og kan også betale sig økonomisk afhængigt af elprisen.

Oplad endnu mere intelligent med go-e Controlleren

Med go-e Controlleren kan du tage din opladningsoplevelse til næste niveau. Med go-e Controlleren kan du aktivere dynamisk belastningsstyring for at undgå overbelastning af elnettet under opladning af din bil. go-e Controlleren hjælper dig også med nemt at udnytte overskydende strøm fra dine solcellepaneler og overvåge dine energistrømme. For at optimere din opladning yderligere anbefaler vi en helhedsløsning bestående af en go-e Charger og et energistyringssystem som f.eks. en go-e Controller.

*Dette arbejde må kun udføres af en autoriseret el-installatør.
**med go-e Controller

På grund af lovmæssige bestemmelser må go-e Charger Gemini 2.0 ikke anvendes i følgende lande: Holland, Frankrig, Italien.

Teknise data
for go-e Charger Gemini 2.0

Alle smarte funktioner, softwareopdateringer og fjerndiagnose i tilfælde af support er nu også tilgængelige uden WLAN takket være det integrerede SIM-kort via mobilforbindelsen.

Leveringsomfang

Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
11 kW ladestation med 1,8 meter tilslutningskabel til stationær installation	22 kW ladestation med 1,8 meter tilslutningskabel til stationær installation
Vægbeslag inkl. skruer og dyvler	
Valgfri tyverisikring (U-stykke)	
Et nulstillingskort	
En RFID-chip (allerede indlæst)	
Kvikguide	

Productspecifikationer

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Stationær ladeboks	I overensstemmelse med EN IEC 61851-1:2019	
Dimensioner	Ca. 15,5 x 26 x 11 cm	
Vægt	1,85 kg	2,34 kg
Tilslutningskabel	1,8 m, 5 x 2,5 mm² for fast tilslutning (type H07BQ-F)	1,8 m, 5 x 6 mm² for fast tilslutning (type H07BQ-F)
Tilslutning	Enkelt- eller trefaset	
Nominel spænding	230 V - 240 V (enfaset) / 400 V - 415 V (trefaset)	
Nominel frekvens	50 Hz	
Netformer	TT / TN / IT	
Standbyeffekt	3,1 W (LED'er mørke) til 5,2 W (LED'er lyser)	
RFID	13,56 MHz	
WLAN	802.11b/g/n 2,4 GHz / frekvensbånd 2412-2472 Mhz	
Mobilforbindelse	4G | LTE / 2G | EDGE / understøttede frekvensbånd: GSM900, GSM1800, LTE FDD: B1 B3 B5 B7 B8 B20 / Frekvensområde: 800 MHz til 2.600 MHz	

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

go-e.com

Supplerende mobilspecifikationer

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Mobilabonnement	Gratis mobilforbindelse i mindst 5 år. Forlængelse mulig for 12 euro (inkl. moms) pr. år.	
SIM-kortformat	Fabriksintegreret eSIM fra go-e (kan ikke udskiftes). Fabriksmonteret nano-SIM til større B2B-projekter.	
Aktivering/deaktivering	Altid via go-e App eller API	
Forbindelsestyper	Standard: 4G LTE Cat-1 Fallback ved begrænset modtagelse: 2G / EDGE	
Landetilgængelighed go-e-takst	Gratis mobilforbindelse i alle E**U-lande, Storbritannien, Schweiz, Norge og Liechtenstein**. Gratis roaming mellem ovennævnte lande.	
Mobilnetværk	En oversigt over de anvendte mobilnetværk i ovennævnte lande findes på go-e-hjemmesiden under Support/FAQ.	

Oversigt over netværksgrænseflader i go-e Charger-serien (V3 til V5)

	HOME-serien (V3)	Gemini-serien (V4)	Gemini 2.0-serien (V5)
WLAN-hotspot	ja (kan frakobles)	ja (kan frakobles)	ja (kan frakobles)
WLAN-forbindelse	ja	ja	ja
4G / LTE	nej	nej	ja
2G / Edge (Fallback)	nej	nej	ja

Funktioner og grænseflader go-e Charger Gemini 2.0

	Brug af WLAN	Brug af mobiltelefon
App-forbindelse	ja	ja
OCPP[1]	ja	ja
Dynamiske elpriser	ja	ja
Statisk belastningsstyring	ja	ja
Dynamisk belastningsstyring med go-e Controller	ja (controlleren skal have internetforbindelse)	ja (controlleren skal have internetforbindelse)
Tilslutning til solcelleanlæg med go-e Controller	ja (controlleren skal have internetforbindelse)	ja (controlleren skal have internetforbindelse)
Registrering af ladelog og eksport	ja	ja
HTTP Cloud API	ja	ja
MQTT API[2]	ja	nej
Modbus TCP[3]	ja	nej

[1]OCPP-forbindelsen etableres direkte fra opladeren. Ingen tunnelføring via go-e Cloud. OCPP kan også bruges, når go-e Cloud-forbindelsen er deaktiveret.
[2]MQTT-forbindelsen etableres direkte fra opladeren. Ved brug af WLAN er det muligt at oprette forbindelse til MQTT-brokere, både på det lokale netværk og på internettet. Det er ikke muligt at bruge MQTT via mobilforbindelsen på grund af den store datamængde.
[3]Da Modbus TCP-forbindelsen til go-e Chargeren skal oprettes direkte ved hjælp af en IP-adresse, er det ikke teknisk muligt at oprette forbindelse via mobilnettet.

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

go-e.com

Tilladte miljøforhold

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Installationssted	I inden- og udendørsområde	
Driftstemperatur	-25° C til +40° C	
Opbevaringstemperatur	-40° C til +85° C	
Gennemsnitstemperatur inden for 24 timer	Maksimum 35° C	
Højde	Maksimum 2.000 m over havets overflade	
Relativ luftfugtighed	Højest 95 % (ikke-kondenserende)	
Slagstyrke	IK08	

Opladingskapacitet

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Maksimal ladeeffekt	11 kW (16 A, 3-faset)	22 kW (32 A, 3-faset)
Ampere- og statusvisning	Aflæses via LED-ring og app	
Indstilling af ladeeffekten	Pr. trykknap og app	
	Via ladestrøm i 1 ampere-trin mellem 6 A og 16 A	Via ladestrøm i 1 ampere-trin mellem 6 A og 32 A

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW	Bemærkning
1-faset opladende bil[1]	1,4 kW op til 3.7 kW	1,4 kW op til 7,4 kW	Landespecifikke begrænsninger skal overholdes
Tofaset opladenet bill[1]	2,8 kW op til 7,4 kW	2,8 kW op til 14,8 kW	To-faset tilslutning af opladeren er ikke mulig
Trefaset opladende bil[1]	4,2 kW op til 11 kW	4,2 kW op til 22 kW	go-e Charger slår den effekt fra, der er tilgængelig på tilslutningen

[1]Opladnigseffekt afhaengig af antal faser i bilens onboard-oplader

Tilslutnig til bilen

Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Type 2-dåse (iht. EN 62196-2) med mekanisk lås (eget type 2-kabel, fås som tilbehør)	
Biler med type 1 kan oplades til type 1 med adapterkabel af type 2 (fås som tilbehør)	

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

go-e.com

Sikkerhedsfunktioner

	Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
DC-beskyttelsesmodul med jævnstrømsregistrering og ekstra AC-registrering	6 mA DC, 20 mA AC (På bygningssiden skal der installeres en FI-type A og forkobles en ledningsbeskyttelsesafbryder. Lokale installationsforskrifter skal overholdes.)	
Kapslingsklasse	I	
Forureningsgrad	II	
Tyverisikring	Låsning af ladekablet	
Adgangskontrol	Kan aktiveres efter behov. Godkendelse via RFID eller APP mulig. 1 indlært RFID-chip er allerede inkluderet.	
Indgangsspænding	Fase- og spændingskontrol	
Skiftefunktioner	Kontrol af skiftefunktionerne	
Jordingstest	Til TT-, TN-net (afbrudt jordingstest for IT-net – Norge-tilstand)	
Strømføler	3-faset	
Netstyring	To datakabler til tilslutning til rundstyringsmodtageren	
Temperatursensorer	Regulerer ladestrømmen i tilfælde af overtemperatur	
IP65	Beskyttelse mod snavs og vand, egnet til vedvarende drift udendørs	
go-e-netoperatør API	For elnetoperatørens autoriserede adgang til go-e Charger med henblik på kapacitetsregulering af nettet	
Modbus TCP	Bl.a. med henblik på elnetoperatørens kapacitetsregulering af nettet	

5 års garanti

TÜV Rheinland har kontrolleret og bekræftet, at en go-e Charger Gemini 2.0 overholder EN IEC 61851-1:2019. Alle dermed forbundne relevante sikkerhedsstandarder er også blevet kontrolleret af TÜV Rheinland.

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

go-e.com

go-e app og opkobling

Gemini 2.0 11 kW	Gemini 2.0 22 kW
Lokal (WLAN-hotspot) eller global* (WLAN eller mobiltelefon) styring og overvågning	
Justering/kontrol af opladningen (spænding, strøm, effekt, energi)	
Justering af strømniveauet i trin på 1 ampere	
Start-/stopfunktion / Opladningstimer	
Administration af RFID-chips/-kort (op til 10 brugere pr. oplader) / Adgangsstyring (RFID/app)	
OCPP 1.6*	
Strømmåler (kWh i alt og samlet mængde pr. RFID-chip)	
kWh-grænsetilstand / ECO-tilstand* / Daily Trip-tilstand*	
Push-notifikationer*	
Kabeloplåsningsfunktioner	
Fleksible energitariffer med intelligent opladningsstyring*/**	
Statisk belastningsstyring*	
Tilslutning til solcelleanlæg via go-e Controller (separat produkt) eller åben API-grænseflade (programmering påkrævet) eller alternativt energistyringssystem*	
LED-justering	
Administration af opladningstrin via trykknap på ladestationen	
Kan opdateres til senere funktioner (Smart Home osv.)*	
Automatisk oplåsning af ladekablet i tilfælde af strømsvigt	
1-/3-fase-omskiftning via app eller automatisk med go-e Controller – også under opladning	
Synkronisering af opladninger med skyen og visning af de tidligere opladninger*	
Dokumenterede offentlige API-grænseflader: HTTP, MQTT, Modbus TCP	

*Internetopkobling af opladeren påkrævet
**Kræver aftale med en elleverandør, hvis fleksible elpris er integreret i go-e-appen. Der er gemt flere hundrede takster. Antallet af takster udvides løbende.

Ophavsretten til dette datablad tilhører go-e GmbH | go-e GmbH forbeholder sig ret til at foretage uanmeldte ændringer. Den nyeste version kan downloades her: www.go-e.com | Billeder er til illustration og kan afvige fra det faktiske produkt. | Der tages forbehold for fejl.

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

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

go-e.com