

go-e

Datablad

go-e Charger Gemini flex 2.0

11/22 kW

Mobil vegglader/ladestasjon til elbiler (IC-CPD),
i samsvar med EN IEC 62752:2016/A1:2020,
gjelder for artikkelnummer: CH-05-11-01, CH-05-22-01

Smart ladestasjon til elbiler

Uansett hvilken elbil eller plug-in-hybridbil
du kjører: go-e Charger vil lade bilen din pålitelig.
Stasjonært og på farten.

Integrert SIM-kort for mobilforbindelse
Ladeeffekt: f.eks. 1,4 - 3,7 - 7,4 - 11 - 22 kW
En- eller trefaset

V 1.1

Highlights

go-e Charger Gemini flex 2.0

Mange smarte funksjoner som gjør lading av elbiler enda mer komfortabel, er integrert i go-e Charger Gemini flex 2.0. Ladestasjonen egner seg for innendørs og utendørs installasjon i både private og kommersielle miljøer (uten salg av ladestrøm). Laderen kan kobles direkte til en passende rød CEE-trefasekontakt eller til andre stikkontakter via en adapter (tilgjengelig som tilbehør). **Det er ikke nødvendig å åpne go-e Charger under installasjonsprosessen.**

Maksimal fleksibilitet: Stasjonær og mobil bruk

I veggfestet kan go-e Charger Gemini flex brukes på samme måte som en rent stasjonær veggglader. Og det aller beste: I en hånd vending forvandles vegggladeren til en mobil ladestasjon og sikrer maksimal ladefleksibilitet også på steder der ingen (offentlig) ladestasjon er tilgjengelig. Slik kan du slappe helt av i feriehuset, på campingplassen eller med venner og slektninger selv etter en lang kjøretur (det kan være nødvendig med en adapter, tilgjengelig som tilbehør).

Enkel lading av alle elbiler – Plug & Play

go-e Charger kan, avhengig av el-anlegget i huset, monteres enkelt og tas i bruk i løpet av kort tid. Du monterer bare veggplaten, fester vegggladeren og kobler den til en egnet stikkontakt. Ladeprosessen er like enkel som på en smarttelefon. Koble til type 2-kabelen, og go-e Charger lader i standardinnstilling med bilens forespurte effekt. Ved behov kan ladestrømmen tilpasses direkte på enheten ved hjelp av den svarte trykknappen.

En rekke sikkerhetsfunksjoner

De omfattende sikkerhetsfunksjonene til go-e Charger gjør at du kan lene deg tilbake mens bilen lades pålitelig. Ladestasjonen reduserer strømflyten ved behov (statisk/dynamisk* laststyring) eller slår seg helt av hvis det oppstår feilstrømmer. Laderen beskytter bilen, det elektriske anlegget og seg selv mot skader. go-e Charger er utstyrt med en beskyttelsesmodul (likestrøm) som beskytter hjemmeladeren mot mulige likestrømsfeil som kan forårsakes av elbil. På bygningssiden må det installeres en jordfeilbryter type A og en effektbryter. go-e Charger gir også ekstra beskyttelse mot vekselstrømsfeil (6 mA DC, 20 mA vekselstrøm).

Full kontroll – via appen også fra sofaen

Samtlige ladeprosesser kan i prinsippet også gjennomføres uten appen med go-e Charger. Vegggladeren signaliserer aktuell ladestatus med en LED-ring. Alle detaljer om ladestatus kan hentes frem enda mer praktisk via go-e Charger-appen. Med appen kan du også tilpasse alle grunnleggende og praktiske innstillinger etter behov. Med den integrerte strømmåleren har du dessuten oversikt over den ladede strømmengden. Ved integrering av vegggladeren i et WLAN-nettverk eller ved aktiv mobilforbindelse til laderen kan du til og med styre og overvåke enheten fra sofaen.

Kan brukes både inne og ute

Takket være IP65-klassifiseringen kan go-e Charger alltid levere full effekt uavhengig av værforholdene. Ladekabelen kan låses på en tyverisikker måte. Når den er installert utendørs, kan du beskytte vegggladeren mot uautorisert bruk med en RFID-brikke. RFID-brikker er også nyttige hvis flere personer deler enheten. Den ladede strømmen vises separat for hver bruker.

*med go-e Controller

På grunn av lovbestemmelser kan go-e Charger Gemini flex 2.0 ikke brukes i Norge.



Ulike lademoduser muliggjør kostnadseffektiv og bærekraftig lading

Det er enkelt å komme hjem etter endt arbeidsdag og starte ladingen umiddelbart, men ikke nødvendigvis bærekraftig og gunstig. Smarte funksjoner som tidsur for lading gjør det mulig å lade med go-e Charger i perioder når det er rikelig med strøm. Dette avlaster strømmettet og kan også betale seg økonomisk, avhengig av strømprisen.



Lad enda smartere med go-e Controller

Med go-e Controller kan du ta ladeopplevelsen til et nytt nivå. Med go-e Controller kan du aktivere dynamisk laststyring for å unngå overbelastning av strømmettet når du lader bilen. go-e Controller hjelper deg også med å bruke overskuddsstrøm fra solcellemodulene på en enkel måte, samt overvåke energiflyten. For å optimalisere ladingen ytterligere anbefaler vi en helhetlig løsning som består av en go-e Charger og et energistyringssystem, f.eks. go-e Controller.

5 års garanti



TÜV Rheinland har testet og bekreftet at go-e Charger Gemini flex 2.0 samsvarer med EN IEC 62752:2016/A1:2020. Alle relevante sikkerhetsstandarder er også kontrollert av TÜV Rheinland.

Tekniske data

go-e Charger Gemini flex 2.0



Alle smarte funksjoner, programvareoppdateringer og fjerndiagnose ved behov for støtte er nå også tilgjengelig uten WLAN takket være integrert SIM-kort via mobilforbindelse.

Leveringsomfang

Gemini flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
11 kW ladestasjon med 16 A CEE rød plugg	22 kW ladestasjon med 32 A CEE rød plugg
Veggfeste inkl. skruer og plugger	
Valgfri montering av tyverisikring (U-stykke)	
Ett tilbakestillingskort	
Én RFID-brikke (allerede programmert)	
Hurtigstartveiledning	

Produktspesifikasjoner

	Gemini flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
Mobil vegglader/ladestasjon	IC-CPD, i samsvar med EN IEC 62752:2016/A1:2020	
Dimensjoner	Ca. 15,5 x 26 x 11 cm	
Vekt	1,63 kg	1,82 kg
Tilkoblingskabel	30 cm + kontakt, 5 x 2,5 mm ² (type H07BQ-F)	30 cm + kontakt, 5 x 6 mm ² (type H07BQ-F)
Tilkobling	En- eller trefaset	
Nominell spenning	230 V - 240 V (enfaset) / 400 V - 415 V (trefaset)	
Nominell frekvens	50 Hz	
Nettyper	TT / TN / IT	
Standby-effekt	3,1 W (mørke LED-lamper) til 5,2 W (lyse LED-lamper)	
RFID	13,56 MHz	
WLAN	802.11b/g/n 2,4 GHz / frekvensbånd 2412–2472 Mhz	
Mobiltelefonforbindelse	4G LTE / 2G EDGE / frekvensbånd som støttes: GSM900, GSM1800, LTE FDD: B1 B3 B5 B7 B8 B20 / frekvensområde: 800 til 2600 MHz	



Supplerende mobilspesifikasjoner

	Gemini flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
Mobilabonnement	Minst 5 års gratis mobilforbindelse. Forlengelse mulig for 12 euro (inkl. mva.) per år.	
SIM-kortformat	Fabrikintegret eSIM fra go-e (kan ikke byttes ut). Fabrikkmontert nano-SIM for større B2B-prosjekter.	
Aktivering/deaktivering	Når som helst via go-e-appen eller API	
Forbindelsestyper	Standard: 4G LTE Cat-1 Backupløsning ved begrenset mottak: 2G/EDGE	
go-e-tariff tilgjengelig i mange land	Gratis mobilforbindelse i alle EU-land, Storbritannia, Sveits, Norge og Liechtenstein. Gratis roaming mellom de nevnte landene.	
Mobilnettverk	En oversikt over mobilnettverkene som brukes i de ovennevnte landene, kan ses på hjemmesiden til go-e, under Support/FAQ (Ofte stilte spørsmål).	

Oversikt nettverksgrensesnitt go-e Charger-serien (V3 til V5)

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

Funksjoner og grensesnitt go-e Charger Gemini flex 2.0

	Bruk av WLAN	Bruk av mobiltelefon
Appforbindelse	ja	ja
OCPP ¹	ja	ja
Dynamiske strømtariffer	ja	ja
Statisk laststyring	ja	ja
Dynamisk laststyring med go-e Controller	ja (Controller må ha internettforbindelse.)	ja (Controller må ha internettforbindelse.)
Fotovoltaisk tilkobling via go-e Controller	ja (Controller må ha internettforbindelse.)	ja (Controller må ha internettforbindelse.)
Registrering av ladelogg og eksport	ja	ja
HTTP Cloud API	ja	ja
MQTT API ²	ja	nei
Modbus TCP ³	ja	nei

¹OCPP-forbindelsen opprettes direkte fra Charger. Ingen tunnelering via go-e Cloud. OCPP kan også brukes når go-e Cloud-forbindelsen er deaktivert.

²MQTT-forbindelsen opprettes direkte fra Charger. Ved bruk av WLAN er det mulig å opprette forbindelse til MQTT-brokers både i det lokale nettverket og på internett. På grunn av store datamengder er det ikke mulig å bruke MQTT via mobilforbindelsen.

³Ettersom Modbus TCP-forbindelsen til go-e Charger må opprettes direkte ved hjelp av en IP-adresse, er det ikke teknisk mulig å opprette en forbindelse via mobilnettet.

Tillatte omgivelsesforhold

	Gemini flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
Installasjonssted	Innendørs og utendørs	
Driftstemperatur:	-25 °C til +40 °C	
Lagringstemperatur	-40 °C til +85 °C	
Gjennomsnittstemperatur i 24 timer	Maks 35 °C	
Høyde over havet	Maksimalt 2000 m over havet	
Relativ luftfuktighet	Maksimalt 95 % (ikke-kondenserende)	
Slagfasthet	IK08	

Ladeeffekt

	Gemini flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
Maksimal ladeeffekt	11 kW (16 A, 3-faset)	22 kW (32 A, 3-faset)
Ampere- og statusvisning	Lesbar via LED-ring og app	
Innstilling av ladeeffekt	Med trykknapp og app	
	Via ladestrøm i 1 amperetrinn mellom 6 A og 16 A	Via ladestrøm i 1 amperetrinn mellom 6 A og 32 A

	Gemini flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW	Bemerkning
Enfaseladet bil ¹	1,4 kW inntil 3,7 kW	1,4 kW inntil 7,4 kW	Landsspesifikke begrensninger må følges
Tofaseladet bil ¹	2,8 kW inntil 7,4 kW	2,8 kW inntil 14,8 kW	Det er ikke mulig å koble til lader med to faser
Trefaseladet bil ¹	4,2 kW inntil 11 kW	4,2 kW inntil 22 kW	go-e Charger veksler gjennom strømmen som er tilgjengelig ved tilkoblingen

¹Ladeeffekten avhenger av antall faser for bilens innebygde lader

Tilkobling til kjøretøy

Gemini flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
Type 2-boks (i henhold til EN 62196-2) med mekanisk lås (krever egen type 2-kabel, tilgjengelig som tilbehør)	
Kjøretøy med type 1-kabel kan lades til type 1 med en type 2-adapterkabel (tilgjengelig som tilbehør)	

Sikkerhetsfunksjoner

	Gemini flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
Beskyttelsesmodul (likestrøm) med likestrømsmerking og ekstra gjenkjenning av likestrøm	6 mA DC, 20 mA AC (På bygningssiden må det installeres en jordfeilbryter type A samt en effektbryter. Lokale installasjonsforskrifter må følges.)	
Beskyttelsesklasse	I	
Forurensingsgrad	II	
Tyverialarm	Låsing av ladekabelen	
Tilgangskontroll	Kan aktiveres ved behov. Autentisering via RFID eller APP er mulig. 1 programmert RFID-brikke er inkludert.	
Inngangsspenning	Fase- og spenningstest	
Koblingsfunksjoner	Kontroll av koblingsfunksjoner	
Jordingstest	For TT-, TN-nett (frakoblingsbar jordtest for IT-nett – Norge-modus)	
Strømsensor	3-fase	
Temperatursensorer	Regulerer ladestrømmen i tilfelle overtemperaturer	
IP65	Beskytter mot smuss og vann, egnet for kontinuerlig drift utendørs	
go-e nettoperatør API	For autorisert tilgang for nettoperatøren til go-e Charger med tanke på strømkontroll	
Modbus TCP	bl.a. for nettvennlig effektstyring via nettoperatøren	

Tilkobling til infrastruktur

Gemini flex 2.0 11 kW	Gemini flex 2.0 22 kW
CEE rød 16 A (3-faset)	CEE rød 32 A (3-faset)
Med originale go-e adaptere (ikke inkludert, fås som tilbehør)*:	
på CEE rød 32 A (trefaset – begrensnig via ladeboks til 16 A)	på CEE rød 16 A (trefaset)
på CEE blå 16 A (enfaset)	på CEE blå 16 A (enfaset)
på jordet stikkontakt 16 A (huskontakt – enfaset)	på jordet stikkontakt 16 A (huskontakt – enfaset)

*På grunn av lovbestemmelser kan ikke alle adapterkabler brukes i Sveits.



go-e-app og -konnektivitet

Gemini flex 2.0 11 kW

Gemini flex 2.0 22 kW

Lokal (WLAN-hotspot) eller global* (WLAN eller mobiltelefon) styring og overvåking

Innstilling/kontroll av lading (spenning, strøm, effekt, energi)

Justere strømnivået i trinn på ampere

Start/stop-funksjon og tidsur for lading

Administrere RFID-brikker/-kort (opptil 10 brukere per lader) Tilgangsadministrasjon (RFID/app)

Ocpp 1.6*

Strømmåler (total kWh og total mengde per RFID-brikke)

kWh Limit-modus / ECO-modus* / Daily Trip Modus*

Push-varsler*

Funksjoner for opplåsing av kabel

Fleksible strømpriser med intelligent ladestyring**/**

Statisk laststyring*

Fotovoltaisk tilkobling via go-e Controller (separat produkt) eller
åpent API-grensesnitt (programmering kreves) eller alternativt energistyringssystem*

LED-tilpasning

Administrere ladenivåene med trykknappen på ladestasjonen

Kan oppdateres med fremtidige funksjoner (Smart-Home osv.)*

Automatisk opplåsing av ladekabel ved strømbrudd

1-/3-fasers omkobling via app eller automatisk med go-e Controller – også under lading

Synkronisering av ladeprosessene med skyen og visning av tidligere ladeprosesser*

Dokumenterte åpne API-grensesnitt: HTTP , MQTT, Modbus TCP

*Krever internettilkobling for laderen

**Det kreves en avtale med en strømleverandør hvis fleksible strømpris er integrert i go-e App. Flere hundre priser er lagret. Antall priser økes stadig

Opphavsretten til dette databladet tilhører go-e GmbH | go-e GmbH forbeholder seg retten til å gjøre endringer uten varsel. Den nyeste versjonen kan lastes ned her: www.go-e.com | Bildene er ment som illustrasjon og kan avvike fra det faktiske produktet. | Med forbehold om feil.



go-e