Datablad

go-e Controller

Enda billigere, sikrere og mer bærekraftig lading

Maksimering av egenforbruket til et solcelleanlegg.
Dynamisk laststyring for å unngå overbelastning av strømtilkoblingen ved lading av elbiler.
Energy Monitoring.

Støttet ladeeffekt: f.eks. 1,4 – 3,7 – 7,4 – 11 – 22 kW

1- og 3-faset lading

V 1.0

Highlights
go-e Controller

go-e Controller sørger for at overskuddsstrøm fra et solcelleanlegg brukes til å lade elbiler. Slik får du maksimalt ut av investeringen din i et solcelleanlegg, siden du øker egenforbruket ditt. Ved hjelp av dynamisk laststyring forhindrer go-e Controller overbelastning av hustilkoblingen ved at den automatisk reduserer ladeeffekten for elbiler og plug-in-hybrider som er koblet til go-e Charger når det oppdages belastningstopper, og så snart som mulig øker den igjen.

go-e Controller er kompatibel med alle go-e-Chargere (Gemini og HOME-serien) og alle typer solcelleomformere* samt AC-batterilagringssystemer. En 1-faset eller 3-faset tilkobling av go-e Controller til strømforsyningen er mulig.

go-e Blog

Solcelle-overskuddslading med go-e Charger

go-e.com

Energy Monitoring

Med go-e Controller overvåker du energiflyten i bygninger. Som et resultat av dette, avhengig av solens posisjon og strømbehovet i en bygning, kan ladeprosesser for elbiler styres enda mer intelligent i forbindelse med go-e Charger. Men du kan også enkelt bruke go-e Controller til å overvåke forbrukere. Du holder for eksempel oversikt over energiflyten fra varmepumpe, klimaanlegg eller badstue. 1-faset eller 3-faset drift av go-e Controller er mulig. Med 3-fasede strømnett kan du overvåke 3 andre enheter (f.eks. solcelleomformer, AC-batterilagring og varmepumpe), ved 1-fasede strømnett til og med 5 enheter til.

Optimalisering av egenforbruket: Bruke overskytende solcellestrøm effektivt

Med go-e Controller kan du overføre overskytende solenergi til batteriene i elbiler ved hjelp av én eller flere go-e Charger. Hvis solcellepanelene dine genererer mer energi enn det som kreves for å drive husholdningsapparatene dine, øker du egenforbruket ditt ved å lade dem og sparer på den måten penger med grønn energi. På den måten slipper du å mate strøm inn i det offentlige nettet til en pris som kan være for lav. For funksjonene solcelle-overskuddslading og dynamisk laststyring er det ikke nødvendig å måle solcelleproduksjonen. Direkte måling ved AC-tilkoblingen til omformeren kan imidlertid også vise eget forbruk korrekt. Det er ikke nødvendig med direkte kommunikasjon med solcellesystemet. Batterilagringssystemer kan også tas i betraktning så lenge de kan måles på AC-tilkoblingen (det er ikke mulig å måle batterieffekten direkte på hybrid-omformere med DC-batteritilkobling). Du bestemmer selv om du vil lade utelukkende med overskuddsstrøm fra solcelleanlegget ditt, eller om du vil lade med nettstrømmen.

*Solcelleoptimering er også mulig uten direkte måling av produksjonen via inverteren. Den interne produksjonen kan måles og visualiseres via en sensor kun for AC-omformere.

Highlights
go-e Controller

Automatisk faseomkobling**

Genererer ditt solcelleanlegg minst 1,4 kW overskuddsenergi, overfører go-e Controller denne informasjonen til go-e Charger, og denne tar seg av den egentlige ladingen med overskuddsstrøm fra solcelleanlegget. go-e Controller skifter, avhengig av tilgjengelig strøm, automatisk mellom 1-faset og 3-faset lading. Dermed kan du også oppnå et høyt egenforbruk ved lav produksjon av overskuddet fra solcelleanlegget ditt. Så snart solcelleanlegget produserer nok overskudd, kobler go-e Controller om til 3-faselading.

Dynamisk laststyring for å beskytte mot strømbrudd og Peak Shaving

For å unngå strømbrudd må du ha et laststyringssystem når du lader elbiler. go-e Charger har allerede statisk laststyring, noe som gjør at du kan ta hensyn til maksimalt tilgjengelig elektrisitet i bygget ditt når du lader flere elbiler. Men du må ha en buffer, siden det er flere strømforbrukere i bygningen. Derfor muliggjør go-e Controller dynamisk laststyring. Om nødvendig, på grunn av at mange strømforbrukere kjører samtidig, justeres ladekraften til go-e Charger som er koblet til go-e Controller, automatisk. Resultatet er at husholdningsapparater og ladestasjoner ikke bruker mer strøm på én gang enn det hjemmet ditt tåler. Og det helautomatisk.

Komfortabel styring fra sofaen

Bruk appen til å stille inn dine preferanser for produksjon og forbruk av solenergi direkte fra sofaen. Eller bruk go-e App for å få tilgang til alle kontrollerinnstillingene og tilpasse dem til dine behov. Enten det er dynamisk laststyring eller strømforbruk i bygningen. Du holder øye med alt. Når go-e Controller er koblet til via Wi-Fi eller LAN, blir det enda enklere, sikrere, rimeligere og mer bærekraftig å lade elbilen din.

Avanserte funksjoner for eksperter og integratorer

Har du programmeringskunnskap? Få enda mer kontroll når du lader en elbil. go-e Controller har ekstra grensesnitt som lokal HTTP-API, Modbus TCP og MQTT. Ved hjelp av skytilkoblingen (tilleggsutstyr) kan du optimalisere funksjonene i go-e Controller ytterligere.

**Kun tilgjengelig for HOME-serien V3 og Gemini-serien.

Hva er dynamisk laststyring?

Lade med smart wallbox.

Se YouTube-videoen.

Tekniske data
go-e Controller

Produktspesifikasjoner	
Dimensjoner (B x H x D)	ca. 72 x 90 (uten plugg) x 61 mm (4 delingsenheter)
Vekt	193 g
Måling av spenning	4 innganger 3-faset (L1, L2, L3 og N) 1-faset (L1 og N)
Nominell spenning	3 x 230 V (1-faset) / 400 V (3-faset)
Nominell frekvens	50 Hz
Visning	Fargeskjerm
Kompatibilitet	go-eCharger Home-serien go-e Charger Gemini-serien Alle solcelleomformere* Alle AC-batterilagringssystemer

*Solcelleoptimering er også mulig uten direkte måling av produksjonen via inverteren.
Den interne produksjonen kan måles og visualiseres via en sensor kun for AC-omformere.

Installasjon

Det anbefales å installere en strømfordelingsboks. Når denne ikke har mer plass, er det også mulig å installere go-e Controller i en ny påmontert/innfelt fordeler ved siden av og legge tilkoblingskablene for spenningsmåling og strømtransformatorer der.

Målefunksjoner: Nominell spenning			
	Min	**Nominell**	**Maks**
L1 – PE L2 – PE L3 – PE		230 V	277 V
L1 – N	100 V	230 V	277 V
L1 – L2 L1 – L3 L2 – L3		400 V	

Innganger for strømmåling			
	Sinus	**RMS**	**Peak**
maks målbar strøm	100 A		144 A
maks kontinuerlig strøm (termisk begrenset)		140 A	

Nettverk	
Ethernet 802.3	10 M / 100 M, Full-Duplex eller Half-Duplex DHCP eller statisk IP-adresse
WLAN-stasjon 802.11 b/g/n 2,4 GHz	Støttede krypteringer: åpen / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 inntil 10 konfigurasjoner kan lagres DHCP eller statisk IP-adresse
WLAN Access Point	for lokal tilkobling til appen eller API-en Kanal kan stilles inn fritt fra 1–13 SSID og passord kan stilles inn kan deaktiveres

go-e GmbH
Satellitenstraße 1, 9560 Feldkirchen i Kärnten i Østerrike
+43 4276 6240010, office@go-e.com

Tekniske data
go-e Controller

Grensesnitt og funksjoner		
	Mulig i lokalt nettverk	**Skytilkobling**
Modbus TCP API	ja	ikke mulig
MQTT API	ja, mulig å foreta tilkoblinger i lokale nettverk og på internett	ikke mulig
HTTP API	ja	ja
Forbindelse til go-e Charger (HOME-serien V3 / Gemini-serien)	ja, antall ikke begrenset	valgfri dataoverføring via sky er mulig (nødvendig hvis den ikke er koblet til samme delnett eller atskilt med NAT)
Forbindelse til go-e Charger (HOME-serien V2)	nei	Det må være skytilkobling på go-e Charger HOME V2 og go-e Controller
Dynamisk laststyring	ja, lokal overføring av måleverdier	Det må være skyforbindelse på go-e Charger
go-e App	ja, finner go-e Charger automatisk i det lokale nettverket med mDNS	ja, fjerntilgang med serienummer og passordinntasting
Registrering og eksport av loggdata med målte verdier	nei	ja
Grafisk fremstilling av tidligere strømforbruk	ikke via go-e App / go-e Cloud / display. Egen dataregistrering via API er mulig	ja

go-e GmbH
Satellitenstraße 1, 9560 Feldkirchen i Kärnten i Østerrike
+43 4276 6240010, office@go-e.com

Leveringsomfang
go-e Controller

1 go-e Controller

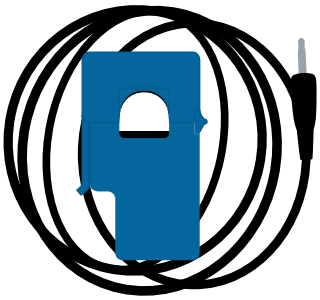
1

2

2 Tilkoblingsklemme

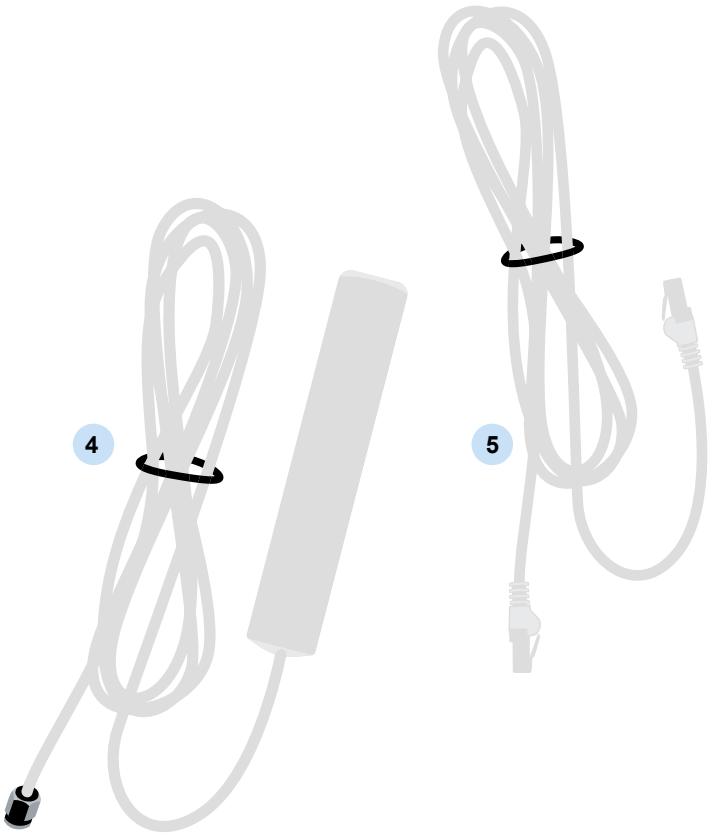
3 6 strømtransformatorer nedfellbare, 100 A
med jackplugg

3



4 WLAN-antenne, kan kobles til
som tilleggsutstyr

5 Ethernet flatkabel 2 m kan kobles til
som tilleggsutstyr



go-e GmbH
Satellitenstraße 1, 9560 Feldkirchen i Kärnten i Østerrike
+43 4276 6240010, office@go-e.com

go-e.com

Kundestøtte

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
ØSTERRIKE

office@go-e.com
+43 4276 6240010
www.go-e.com

Nettbasert kundestøtte

www.go-e.com

go-e GmbH
Satellitenstraße 1, 9560 Feldkirchen i Kärnten i Østerrike
+43 4276 6240010, office@go-e.com

go-e.com