go-e



Datablad

go-e Controller

gælder for artikelnumrene: CH-30-01

Endnu billigere, mere sikker og bæredygtig opladning

Maksimering af et solcelleanlægs egetforbrug. Dynamisk belastningsstyring for at undgå overbelastning af strømtilslutningen ved opladning af elbiler. Energiovervågning.

Understøttelse af ladeeffekter: f.eks. 1,4 – 3,7 – 7,4 – 11 – 22 kW

En- og trefaset opladning

V 1.2

Highlights
go-e Controller

go-e Controlleren sørger for, at der anvendes overskudsstrøm fra et solcelleanlæg til opladning af elbiler. På den måde får du mest muligt ud af din investering i et solcelleanlæg, idet du øger dit egetforbrug. Ved hjælp af dynamisk belastningsstyring forhindrer go-e Controlleren overbelastning af hustilslutningen, idet den ved detekterede spidsbelastninger automatisk reducerer ladeeffekten for elbiler og plug-in-hybrider, der er tilsluttet go-e Chargere, og så hurtigt som muligt øger den igen.

go-e Controlleren er kompatibel med alle go-e Chargere (Gemini- og HOME-serien) og alle typer solcelleomformere* samt AC-batterilagringssystemer. Der er mulighed for enfaset eller trefaset tilslutning af controlleren til strømforsyningen.

go-e Blog

Solcelleoverskudsopladning med go-e Charger

go-e.com

Energiovervågning

Med go-e Controlleren overvåger du energistrømmene i bygninger. Resultatet er, at man kan styre opladningen af elbiler endnu smartere i samspil med go-e Chargere alt efter solhøjde og det aktuelle strømbehov i en bygning. Du kan også nemt bruge controlleren til at overvåge forbrugere. På den måde kan du f.eks. holde øje med energiflowet fra varmepumpe, aircondition eller sauna. Der er mulighed for enfaset eller trefaset drift af controlleren. Ved trefasede strømnet kan du overvåge yderligere tre apparater (dvs. solcelleomformere, AC-batterilager og varmepumpe), ved enfasede strømnet endda fem yderligere apparater.

Optimering af egetforbrug: Effektiv anvendelse af overskudsstrøm fra solcelleanlæg

Med go-e Controlleren kan du oplade elbilernes batterier med overskydende solenergi via en eller flere go-e Chargere. Hvis dine solcellepaneler producerer mere energi, end der er brug for til at drive dine husholdningsapparater, øger du dit egetforbrug via opladningen og sparer dermed rigtige penge med grøn energi. På den måde undgår du at sende strøm til det offentlige strømnet til en pris, der muligvis er for lav. Funktionerne opladning med solcelleoverskud og dynamisk belastningsstyring kræver ikke måling af solcelleproduktionen. Det er imidlertid også muligt at få vist egetforbruget korrekt ved direkte måling på omformerens AC-tilslutning. Direkte kommunikation til solcelleanlægget er ikke nødvendig. Der kan også tages højde for batterilagringssystemer, så længe de kan måles ved AC-tilslutningen (ved hybrid-invertere med DC-batteritilslutning er det ikke muligt at måle batterieffekten direkte). Du vælger selv, om der udelukkende skal oplades med solcelleoverskudsstrøm eller også med netstrøm.

*Solcelleoptimering er også mulig uden direkte måling af produktionen vha. omformeren. Egenproduktionen kan kun måles og visualiseres for AC-omformer via en sensor.

Highlights
go-e Controller

Automatisk faseskift**

Genererer dit solcelleanlæg mindst 1,4 kW overskydende energi, overfører go-e Controlleren denne information til go-e Charger, som varetager den egentlige opladning med solcelleoverskudsstrøm. Controlleren skifter automatisk mellem enkeltfaset og trefaset opladning afhængigt af den tilgængelige strøm. På den måde kan du også realisere et højt egetforbrug ved lav produktion af overskydende solenergi. Så snart dit solcelleanlæg producerer tilstrækkeligt overskydende energi, skifter controlleren til trefaset opladning.

Dynamisk belastningsstyring til beskyttelse mod strømafbrydelser og reduktion af spidsbelastninger

For at undgå strømafbrydelser har du brug for et belastningsstyringssystem, når du oplader elbiler. go-e Charger er allerede udstyret med statisk belastningsstyring, så du kan tage højde for den maksimalt tilgængelige strøm i din bygning ved opladning af flere elbiler. Her skal du dog planlægge en buffer, da der er flere strømforbrugere i bygningen. Derfor giver go-e Controlleren mulighed for dynamisk belastningsstyring. Hvis det er nødvendigt på grund af mange samtidige strømforbrugere, tilpasses ladeeffekten automatisk for de go-e Chargere, der er forbundet med controlleren. Resultatet er, at dine husholdningsapparater og ladestationer ikke bruger mere strøm på én gang, end hustilslutningen kan klare. Og det helt automatisk.

Bekvem styring fra sofaen

Angiv dine præferencer for produktion og forbrug af solenergi via appen direkte fra sofaen. Eller brug go-e-appen til at få adgang til alle controllerens indstillinger og tilpasse dem til dine behov. Uanset om det drejer sig om dynamisk belastningsstyring eller strømforbrug i din bygning. Du har det forkromede overblik! Så snart controlleren er forbundet via WLAN eller LAN, bliver det endnu nemmere, sikrere, billigere og mere bæredygtigt at oplade din elbil.

Avancerede funktioner til eksperter og integratorer

Har du kendskab til programmering? Opnå endnu mere kontrol ved opladning af en elbil. Controlleren har yderligere grænseflader såsom lokal HTTP-API, Modbus TCP og MQTT. Med cloud-tilslutning som ekstraudstyr kan controllerens funktioner optimeres endnu mere.

**Fås kun til HOME-serien V3, Gemini-serien, Gemini 2.0-serien, CORE-serien og PRO-serien.

Hvad er dynamisk belastningsstyring?

Opladning med smart ladeboks.

Se YouTube-videoen.

Tekniske data
go-e Controller



Installation

Som installationssted anbefales en el-installationsfordeler. Hvis der ikke er mere plads i den, er det også muligt at installere go-e Controlleren i en ny vægmonteret/indbygget fordeler ved siden af og montere tilslutningskablerne til spændingsmåling og strømomformer heri.

Produktspecifikationer	
Mål (B x H x D)	ca. 72 x 90 (uden stik) x 61 mm (4 delingsenheder)
Vægt	193 g
Spændingsmåling	4 indgange trefaset (L1, L2, L3 og N) enfaset (L1 og N)
Nominel spænding	3 x 230 V (enfaset) / 400 V (trefaset)
Nominel frekvens	50 Hz
Visning	Farvedisplay
Kompatibilitet	go-e Charger Home-serien go-e Charger Gemini-serien go-e Charger Gemini 2.0-serien go-e Charger PRO-serien go-e Charger CORE-serien Alle solcelleomformere* Alle AC-batterilagringssystemer**

*Solcelleoptimering er også mulig uden direkte måling af produktionen vha. omformeren. Egenproduktionen kan kun måles og visualiseres for AC-omformer via en sensor.
**Et DC-koblet batterilagersystem kan ikke måles, men du kan forhindre det i at blive permanent afladet ved opladning af elbilen ved at justere indstillingerne i appen (ikke muligt med HOME serie V2).

Målefunktioner: Nominel spænding			
	Min.	**Nominel**	**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	

Indgange til strømmåling			
	Sinus	**RMS**	**Peak**
Maks. målbar strøm	100 A		144 A
Maks. vedvarende strøm (termisk begrænset)		140 A	

Netværk	
Ethernet 802.3	10M / 100M, Full-Duplex eller Half-Duplex DHCP eller statisk IP-adresse
WLAN-station 802.11 b/g/n 2,4 GHz	Understøttede krypteringer: åben / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 kan gemme op til 10 konfigurationer DHCP eller statisk IP-adresse
WLAN-adgangspunkt	til lokal forbindelse med appen eller API Kanal kan indstilles frit fra 1-13 Indstillelig SSID og adgangskode kan deaktiveres

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

go-e.com

Tekniske data
go-e Controller

Grænseflader og funktioner		
	Muligt i det lokale netværk	**Cloud-forbindelse**
Modbus TCP API	ja	ikke muligt
MQTT API	ja, forbindelser mulige i lokale netværk og på internettet	ikke muligt
HTTP API	ja	ja
Forbindelse til go-e Charger (HOME-serien V3/Gemini-serien/Gemini 2.0-serien/ CORE-serien/PRO-serien)	ja, antal ikke begrænset	valgfri dataoverførsel via cloud (nødvendigt, hvis der ikke er adskillelse i samme undernet eller vha. NAT)
Forbindelse til go-e Charger (HOME-serien V2)	nej	Cloud-forbindelse på go-e Charger HOME V2 og go-e Controller skal være oprettet
Dynamisk belastningsstyring	ja, lokal overførsel af måleværdi	Cloud-forbindelse på go-eCharger skal være oprettet
go-e-app	ja, finder go-e Charger automatisk i det lokale netværk med mDNS	Ja, fjernadgang med serienummer og indtastning af adgangskode
Registrering og eksport af logdata med måleværdier	ikke via go-e-appen / go-e Cloud / display. Mulighed for egen dataindsamling via API	ja
Grafisk visning af tidligere strømforbrug	ikke via go-e-appen / go-e Cloud / display. Mulighed for egen dataindsamling via API	ja

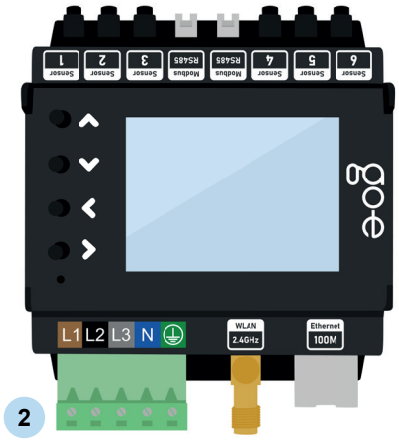
go-e GmbH
Satellitenstraße 1, 9560 Feldkirchen in Kärnten, Østrig
+43 4276 62400, office@go-e.com

go-e.com

Leveringsomfang
go-e Controller

1 go-e Controller

1

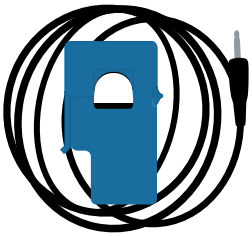


2

2 Tilslutningsklemme

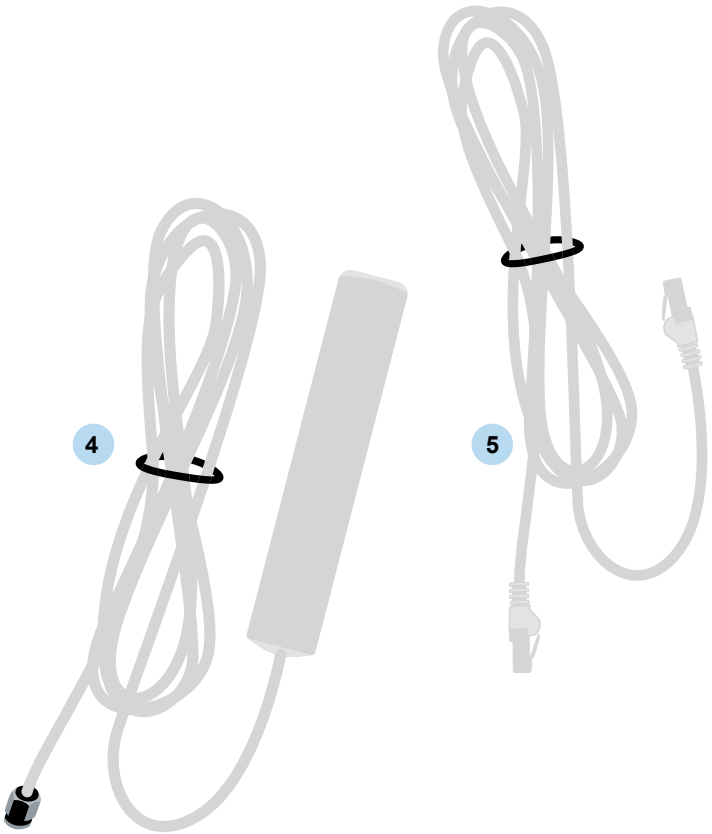
3 6 strømomformere, klapbare, 100 A
med jackstik (90 grader)

3



4 WLAN-antenne, selvklæbende,
kan tilsluttes som ekstraudstyr

5 Ethernet-fladkabel 2 m,
kan tilsluttes som ekstraudstyr



6 Datakort

6

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

go-e.com

Support

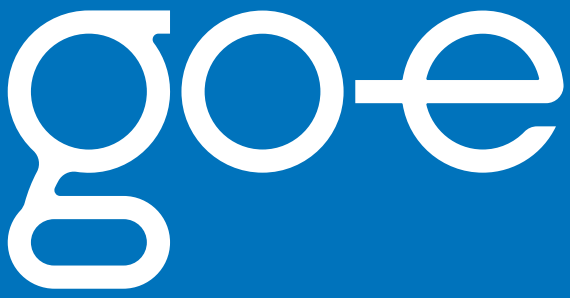
go-e GmbH

Satellitenstraße 1
A-9560 Feldkirchen
ØSTRIG

office@go-e.com
+43 4276 62400
www.go-e.com

Online support

www.go-e.com



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

go-e.com