Adatlap

go-e Controller

Még olcsóbb, biztonságosabb és fenntarthatóbb töltés

A PV-berendezés saját fogyasztásának maximalizálása. Dinamikus terhelésszabályozás az elektromos járművek töltésekor az elektromos csatlakozás túlterhelésének elkerülése érdekében. Az energiafogyasztás felügyelete.

Támogatott töltőteljesítmények: pl. 1,4 – 3,7 – 7,4 – 11 – 22 kW

Egy- és háromfázisú töltés

V 1.0

Fő tulajdonságok
go-e Controller

A go-e Controller gondoskodik arról, hogy a PV-rendszerből származó többletáramot elektromos autók töltésére használják fel. Így a lehető legtöbbet hozhatod ki a fotovoltaikus rendszerbe történő befektetésedből, mivel növeled a saját fogyasztásodat. A dinamikus terhelésszabályozás segítségével a go-e Controller megakadályozza az otthoni csatlakozás túlterhelését azáltal, hogy a go-e Charger töltőkhöz csatlakoztatott elektromos autók és hálózatról tölthető hibrid elektromos járművek töltőteljesítményét a terheléscsúcsok észlelésekor automatikusan csökkenti, majd a lehető leghamarabb ismét növeli.

A go-e Controller minden go-e Charger (Gemini és HOME sorozat) készülékkel, valamint mindenféle PV-inverterrel* és váltakozó áramú akkumulátoros tárolórendszerrel kompatibilis. A go-e Controller 1 fázisúan vagy 3 fázisúan csatlakoztatható a tápellátáshoz.

go-e blog

PV-berendezésből s származó áramtöbblettel történő töltés a go-e Charger készülékkel

go-e.com

Az energiafogyasztás felügyelete

A go-e Controller készülékkel felügyelheted az energiaáramlást az épületekben. Ennek eredményeként a nap állásától és az épület aktuális energiaigényétől függően a go-e Charger töltőkkel együttműködve még intelligensebben vezérelhetők az elektromos autók töltési folyamatai. Használhatod azonban a go-e Controller-t egyszerűen a fogyasztók felügyeletére is. Például szemel tarthatod a hőszivattyú, a légkondicionáló vagy a szauna energiaáramlását. A go-e Controller 1 vagy 3 fázisú üzemeltetése lehetséges. Háromfázisú villamos hálózat esetén 3 további készüléket (pl. PV-inverter, váltakozó áramú akkumulátoros tároló és hőszivattyú), egyfázisú villamos hálózat esetén akár 5 további készüléket is felügyelhetsz.

A saját fogyasztás optimalizálása: A fotovoltaikus áramtöbblet hatékony felhasználása

A go-e Controller készülékkel a felesleges napenergiát egy vagy több go-e Charger töltőn keresztül betöltheted az elektromos járművek akkumulátorába. Ha a PV-panelek több energiát termelnek, mint amennyi a háztartási készülékeid működéséhez szükséges, a töltéssel növelheted a saját fogyasztásod, és így valóban pénzt takaríthatsz meg a zöld energiával. Ezzel egyidejűleg elkerülheted, hogy a közüzemi hálózatba esetleg túl alacsony áron táplálj be villamos energiát. A PV-berendezésből származó áramtöbblettel történő töltés és a dinamikus terhelésszabályozás funkcióknál nincs szükség a PV-termelés mérésére. Az inverter AC csatlakozóján végzett közvetlen méréssel azonban a saját fogyasztás is helyesen megjeleníthető. Nincs szükség közvetlen kommunikációra a PV-berendezéssel. Az akkumulátoros tárolórendszereket mindaddig figyelembe lehet venni, amíg azok a váltakozó áramú csatlakozón mérhetők (az egyenáramú akkumulátorcsatlakozással rendelkező hibrid inverterek esetében az akkumulátor teljesítményének közvetlen mérése nem lehetséges). Csak tőled függ, hogy kizárólag a PV-berendezésből származó áramtöbblettel vagy a hálózati árammal is szeretnél-e tölteni.

*A PV-optimalizálás az inverter általi közvetlen termelésmérés nélkül is lehetséges. A saját termelés csak váltakozó áramú inverterek esetében mérhető és jeleníthető meg egy érzékelő segítségével.

Fő tulajdonságok
go-e Controller

Automatikus fázisváltás**

Ha a PV-rendszered legalább 1,4 kW többletenergiát termel, a go-e Controller elküldi ezt az információt a go-e Charger készüléknek, amely ezután gondoskodik a PV-berendezésből származó áramtöbblettel történő tényleges töltési folyamatról. A go-e Controller a rendelkezésre álló áram függvényében automatikusan vált az egyfázisú és a háromfázisú töltés között. Így a PV-berendezésből származó alacsony áramtöbblet esetén is magas saját fogyasztást érsz el. Amint a PV-rendszer elegendő többletet termel, a go-e Controller 3 fázisú töltésre vált.

Dinamikus terhelésszabályozás az áramkimaradások elleni védelem és a terhelési csúcsok kiegyenlítése érdekében

Az áramkimaradások elkerülése érdekében az elektromos autók töltésekor terhelésszabályozó rendszerre van szükség. A go-e Charger már rendelkezik statikus terhelésszabályozással, amely lehetővé teszi, hogy több elektromos autó töltésekor figyelembe vehesd az épület maximálisan rendelkezésre álló teljesítményét. Ekkor azonban puffert kell betervezned, mert az épületben további áramfogyasztók is működnek. Ezért a go-e Controller lehetővé teszi a dinamikus terhelésszabályozást. Ha a sok egyidejűleg működő áramfogyasztó miatt szükséges, a go-e Controller-hez csatlakoztatott go-e Charger töltőteljesítménye automatikusan módosul. Ennek eredményeképpen a háztartási készülékek és a töltőállomások nem fogyasztanak egyszerre több áramot, mint amennyit az otthoni csatlakozás elbír. És mindezt teljesen automatikusan.

Kényelmes vezérlés a kanapéról

Állítsd be a napenergia-termelésre és -fogyasztásra vonatkozó preferenciáidat az alkalmazáson keresztül – közvetlenül a kanapéról. Vagy használd a go-e App alkalmazást a go-e Controller valamennyi beállításának eléréséhez és azoknak az igényeidhez való igazításához. Legyen szó dinamikus terhelésszabályozásról vagy áramfogyasztásról az épületedben. Mindent szemmel tarthatsz. Amint a go-e Controller WLAN-on vagy LAN-on keresztül csatlakozik, az elektromos járműved töltése még egyszerűbbé, biztonságosabbá, költséghatékonyabbá és fenntarthatóbbá válik.

Bővített funkciók szakértők és integrátorok számára

Rendelkezel programozási ismeretekkel? Szerezz még nagyobb kontrollt az elektromos jármű töltése során. A go-e Controller további interfészekkel rendelkezik; ilyen például a helyi HTTP-API, a Modbus TCP és az MQTT. Az opcionális felhőkapcsolattal a go-e Controller funkciói még tovább optimalizálhatók.

**Csak a HOME V3 és a Gemini sorozathoz áll rendelkezésre.

Mi az a dinamikus terhelésszabályozás?

Töltés okos fali dobozzal.

Ehhez nézd meg a YouTube videót.

Műszaki adatok
go-e Controller

Termékleírás	
Méretek (szé x ma x mé)	kb. 72 x 90 (csatlakozó nélkül) x 61 mm (4 osztóegység)
Súly	193 g
Feszültségmérés	4 bemenet háromfázisú (L1, L2, L3 és N) egyfázisú (L1 és N)
Névleges feszültség	3 x 230 V (egyfázisú) / 400 V (háromfázisú)
Névleges frekvencia	50 Hz
Kijelző	Színes kijelző
Kompatibilitás	go-eCharger Home sorozat go-e Charger Gemini sorozat Minden PV-inverter* Minden váltakozó áramú akkumulátoros tárolórendszer

*A PV-optimalizálás az inverter általi közvetlen termelésmérés nélkül is lehetséges. A saját termelés csak váltakozó áramú inverterek esetében mérhető és jeleníthető meg egy érzékelő segítségével.

Telepítés

A telepítés helyéül egy villanyszerelési elosztótábla ajánlott. Ha ebben már nincs több hely, akkor a go-e Controller-t új, felszíni/süllyesztett elosztóba is beszerelheted az eredeti elosztó mellé, a feszültségmérés és az inverterek csatlakozókábeleit pedig ott helyezheted el.

Mérési funkciók: Névleges feszültség			
	Min.	**Névleges**	**Max.**
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	

Bemenetek az árammméréshez			
	Szinusz	**RMS**	**Csúcs**
max. mérhető áram	100 A		144 A
max. tartós áram (termikusan korlátozott)		140 A	

Hálózat	
Ethernet 802.3	10M / 100M, Full-Duplex (teljes-duplex) vagy Half-Duplex (fél-duplex) DHCP vagy statikus IP-cím
WLAN állomás 802.11 b/g/n 2,4 GHz	Támogatott titkosítások: nyitott / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 max. 10 konfiguráció tárolható DHCP vagy statikus IP-cím
WLAN hozzáférési pont	az App alkalmazással vagy az API-val való helyi kapcsolathoz 1-13 között szabadon beállítható csatorna Állítható SSID és jelszó deaktiválható

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

Műszaki adatok
go-e Controller

Interfészek és funkciók		
	Helyi hálózaton lehetséges	**Felhőkapcsolat**
Modbus TCP API	igen	nem lehetséges
MQTT API	igen, kapcsolódni lehet a helyi hálózatokhoz és az internethez	nem lehetséges
HTTP API	igen	igen
Csatlakozás a go-e Charger töltőkhöz (HOME V3 / Gemini sorozat)	igen, a szám nem korlátozott	lehetséges az opcionális adatátvitel felhőkapcsolaton keresztül (szükséges, ha az eszközök nem ugyanabban az alhálózatban vannak, ill. NAT által le vannak választva)
Csatlakozás a go-e Charger töltőkhöz (HOME V2 sorozat)	nem	A felhőkapcsolatnak fenn kell állnia a go-e Charger HOME V2-n és a go-e Controller-en
Dinamikus terhelésszabá-lyozás	igen, helyi mérési értékek átvitele	A go-e Charger készüléken létre kell hozni a felhőkapcsolatot
go-e App	igen, automatikusan megtalálja a go-e Charger készüléket a helyi hálózaton az mDNS segítségével	igen, távoli hozzáférés sorozatszámmal és a jelszó megadásával
Naplózási adatok rögzítése és exportálása a mért értékekkel	nem	igen
A korábbi áramfogyasztás grafikus ábrázolása	nem a go-e App / go-e Cloud / kijelző segítségével. Saját adatrögzítés az API-n keresztül lehetséges	igen

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

A csomag tartalma
go-e Controller

1 go-e Controller

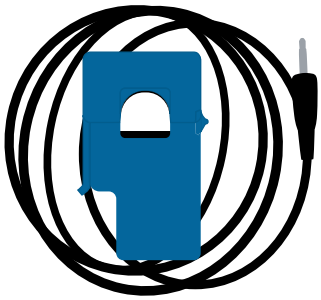
1

2

2 Összekötőkapocs

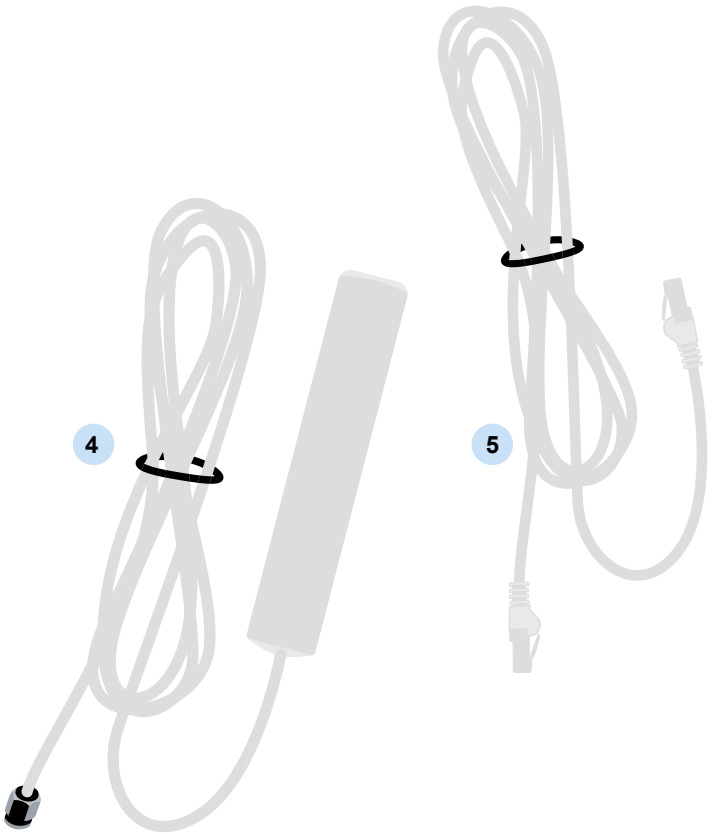
3 6 lehajtható inverter, 100 A
jack csatlakozóval

3



4 WLAN antenna, öntapadós,
opcionálisan csatlakoztatható

5 2 m-es lapos Ethernet kábel
opcionálisan csatlakoztatható



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

go-e.com

Támogatás

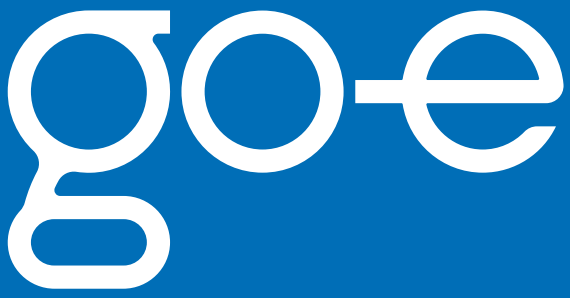
go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
AUSZTRIA

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

Online támogatás

www.go-e.com



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

go-e.com