

go-e



Спецификация

go-e

Controller

валидно за артикулни номера: CH-30-01

Още по-изгодно, безопасно и устойчиво зареждане

Максимизиране на собственото потребление на фотоволтаична система. Динамично управление на натоварването, за да се предотврати претоварване на електрическата връзка при зареждане на електрически автомобили. Мониторинг на енергията.

Поддържани мощности на зареждане: напр. 1,4 - 3,7 - 7,4 - 11 - 22 kW

Еднофазно и трифазно зареждане

V 1.2

Акценти

go-e Controller

go-e Controller се грижи излишният ток от фотоволтаична система да се използва за зареждане на електрически автомобили. Така ще извлечеш максимума от своята инвестиция във фотоволтаична система, тъй като ще увеличиш собственото си потребление. Чрез динамично управление на натоварването go-e Controller предотвратява претоварването на връзката към сградата, като при откриване на пикове в натоварването автоматично намалява мощността на зареждане за електрически автомобили и Plug-in хибриди, свързани към зарядни устройства go-e Charger, и я увеличава отново възможно най-скоро.

go-e Controller е съвместим с всички зарядни устройства go-e Charger (серии Gemini и HOME) и всички видове фотоволтаични инвертори*, както и системи за акумулиране на променлив ток. Възможно е 1-фазно или 3-фазно свързване на контролера към електрозахранването.



Мониторинг на енергията

С go-e Controller следиш енергийните потоци на сградите. В резултат на това, в зависимост от положението на слънцето и текущата потребност от ток в сграда, процесите на зареждане на електрически автомобили могат да се управляват още по-интелигентно в комбинация със зарядни устройства go-e Charger. Можеш също така лесно да използваш контролера за следене на консуматорите. Така например можеш да следиш енергийните потоци от термопомпата, климатика или сауната с един поглед. Възможна е 1-фазна или 3-фазна работа на контролера. При трифазни мрежи можеш да наблюдаваш 3 допълнителни устройства (например фотоволтаичен инвертор, акумулатор за променлив ток и термопомпа), а при 1-фазни мрежи – дори 5 допълнителни устройства.



Оптимизиране на собствения разход: Ефективно използване на излишната фотоволтаична енергия

С go-e Controller зареждаш излишната слънчева енергия в батериите на електрическите превозни средства чрез едно или няколко зарядни устройства go-e Charger. Ако твоите фотоволтаични панели

go-e Блог

Зареждане с излишна фотоволтаична енергия
с go-e Charger



go-e.com

произвеждат повече енергия, отколкото е необходимо за работата на домакинските ти уреди, чрез зареждането увеличаваш собствената си консумация и по този начин спестяваш реални пари със зелена енергия. Така избягваш да захранваш обществената електрическа мрежа с ток на евентуално твърде ниска цена. За функциите „Зареждане с излишна фотоволтаична енергия“ и „Динамично управление на товара“ не се изисква измерване на производството на фотоволтаична енергия. Чрез директно измерване на AC връзката на инвертора обаче може да се покаже правилно и собствената консумация. Не е необходима директна комуникация с фотоволтаичната система. Акумулиращите системи за батерии също могат да бъдат взети под внимание, стига да могат да бъдат измерени при AC връзката (при хибридни инвертори с DC връзка на акумулатора не е възможно директно измерване на мощността на акумулатора). Ти решаваеш дали да зареждаш само с излишен фотоволтаичен ток, или също така и с мрежов ток.

*Фотоволтаичната оптимизация е възможна и без директно измерване на производството от инвертора. Собственото производство може да се измерва и визуализира чрез сензор само за AC инвертори.

Акценти go-e Controller



Автоматично превключване на фазите**

Ако фотоволтаичната система генерира най-малко 1,4 kW излишна енергия, go-e Controller изпраща тази информация към go-e Charger, който се грижи за действителния процес на зареждане с излишния фотоволтаичен ток. Контролерът превключва автоматично между еднофазно и трифазно зареждане в зависимост от наличния ток. По този начин реализираш висока собствена консумация дори при ниско производство на излишък от фотоволтаична енергия. Веднага щом фотоволтаичната система произведе достатъчно излишък, контролерът превключва на 3-фазно зареждане.



Динамично управление на товара за защита от прекъсвания на захранването и пикове

За да избегнеш спиране на електрозахранването, при зареждането на електрически автомобили се нуждаеш от система за управление на зареждането. go-e Charger вече разполага със статично управление на натоварването, с което можеш да вземеш предвид максимално наличния ток на сградата си при зареждане на няколко електрически автомобила. При това обаче трябва да се предвиди буфер, тъй като в сградата работят други консуматори на електроенергия. Поради това go-e Controller позволява динамично управление на натоварването. Ако е необходимо поради много едновременно работещи консуматори на електроенергия, мощността на зареждане на свързаните с контролера go-e Charger се адаптира автоматично. В резултат на това домакинските ти уреди и зарядни станции не консумират повече ток наведнъж, отколкото може да издържи домашната ти връзка. При това напълно автоматично.



Удобно управление от дивана

Определяй предпочитанията си за производство и консумация на слънчева енергия чрез приложение директно от дивана. Или използвай приложението go-e, за да получиш достъп до всички настройки на контролера и да ги адаптираш към нуждите си. Независимо дали става въпрос за динамично управление на натоварването, или за консумация на електроенергия в сградата ти. Държиш всичко под контрол. Веднага щом контроле-

рът е свързан чрез WLAN или LAN, зареждането на електрическият ти автомобил става още по-лесно, по-безопасно, по-изгодно и по-устойчиво.



Разширени функции за експерти и интегратори

Имаш ли умения за програмиране? Получи още повече контрол при зареждането на електрически автомобил. Контролерът предлага допълнителни интерфейси, като локален HTTP-API, Modbus TCP и MQTT. С опционалната облачна връзка функциите на контролера могат да бъдат допълнително оптимизирани.

** Налично само за HOME серия V3, Gemini, Gemini 2.0, CORE и PRO серия.

Какво е динамично управление на натоварването?

Зареждане с интелигентна Wallbox.



Виж също
видео в YouTube.



Технически данни

go-e Controller



Инсталиране

Като място за монтаж се препоръчва електрически разпределител. Ако той вече не предлага място, е възможно също така go-e Controller да се монтира в нов разпределител за открит/скрит монтаж в близост и там да се поставят свързващите кабели за измерване на напрежение-то и токовите трансформатори.

Спецификации на продукта

Размери (Ш x В x Д)	прибл. 72 x 90 (без щепсел) x 61 mm (4 разделителни единици)
Тегло	193 g
Измерване на напрежението	4 входа трифазен (L1, L2, L3 и N) еднофазен (L1 и N)
Номинално напрежение	3 x 230 V (еднофазно)/400 V (трифазно)
Номинална честота	50 Hz
Индикатор	Цветен дисплей
Съвместимост	go-eCharger Home серия go-e Charger Gemini серия go-e Charger Gemini серия 2.0 go-e Charger PRO серия go-e Charger CORE серия Всички PV инвертори* Всички системи за акумулиране на променлив ток**

*Фотоволтаичната оптимизация е възможна и без директно измерване на производството от инвертора. Собственото производство може да се измерва и визуализира чрез сензор само за АС инвертори

** Въпреки че капацитетът на свързаната към постоянен ток акумулираща батерия не може да бъде измерен, настройката в приложението може да предотврати постоянното разреждане на батерията при зареждане на E-Auto (не важи за HOME V2.)

Функции за измерване: Номинално напрежение

	Мин.	Номинално	Макс.
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	

Входове за измерване на тока

	Sinus	RMS	Peak
макс. измерим ток	100 A		144 A
макс. постоянен ток (термично ограничен)		140 A	

Мрежа

Ethernet 802.3	10M/100M, Full-Duplex или Half-Duplex DHCP или статичен IP адрес
WLAN станция 802.11 b/g/n 2,4GHz	Поддържани кодирания: отворено/WEP/WPA/WPA2/WPA3 запамятаване на до 10 конфигурации DHCP или статичен IP адрес
WLAN Access Point	за локална връзка с приложението или API Свободно регулируем канал от 1 - 13 Настройване на SSID и парола с възможност за деактивиране



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

go-e.com

Технически данни

go-e Controller

Интерфейси и функции		
	Възможно в локалната мрежа	Връзка в облака
Modbus TCP API	да	не е възможно
MQTT API	да, връзките в локалната мрежароботят и възможно в интернет	не е възможно
HTTP API	да	да
Връзка към go-e Charger (Серия HOME V3/серия Gemini/серия Gemini 2.0/серия PRO/серия CORE)	да, неограничен брой	Възможно е опционално прехвърляне на данни чрез облак (необходимо, ако не е в същата подмрежа или е разделено чрез NAT)
Връзка към go-e Charger (HOME серия V2)	не	Връзка към облак на go-e Charger HOME V2 и go-e Controller трябва да е наличен
Динамично управление на натоварването	да, локално предаване на измерените стойности	Връзка в облака на go-e Charger трябва да е налице
Приложение go-e	да, намира go-e Charger автоматично в локалната мрежа с mDNS	да, отдалечен достъп със сериен номер и въвеждане на парола
Регистриране и експортиране на регистрационни данни с измерени стойности	не чрез приложението go-e App/go-e Cloud/дисплей. Възможно е собствено събиране на данни чрез API	да
Графично представяне на консумацията на електроенергия в миналото	не чрез приложението go-e App/go-e Cloud/дисплей. Възможно е собствено събиране на данни чрез API	да



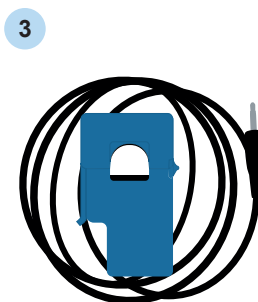
Обхват на доставката

go-e Controller

1 go-e Controller



3 6 Токопреобразувател съгваем, 100 A с жак (90 градуса)

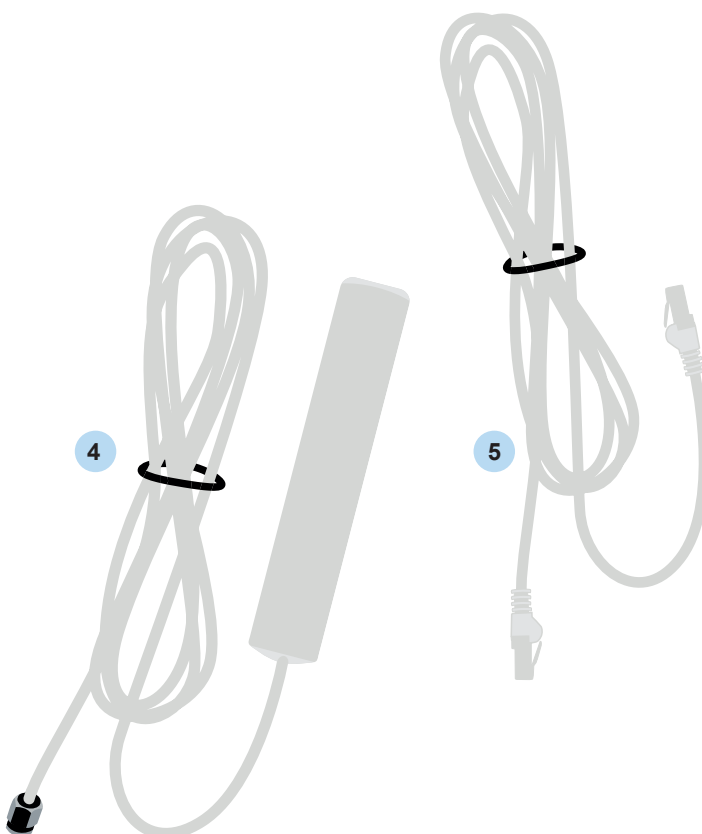


4 WLAN антена, самозалепваща се опционално свързване

5 Плосък кабел за Ethernet 2 m опционално свързване

2 Свързваща клемма

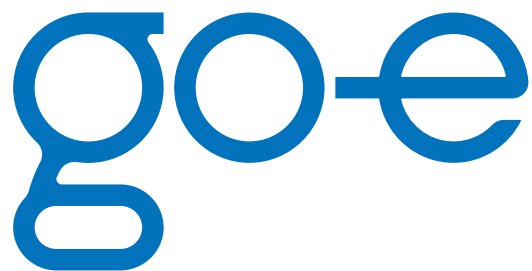
6 Карта за данни



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

Информационен лист за go-e Charger Controller | V 1.2

go-e.com



Поддръжка

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
АВСТРИЯ

 office@go-e.com

 +43 4276 62400
www.go-e.com

Онлайн поддръжка

www.go-e.com



go-e