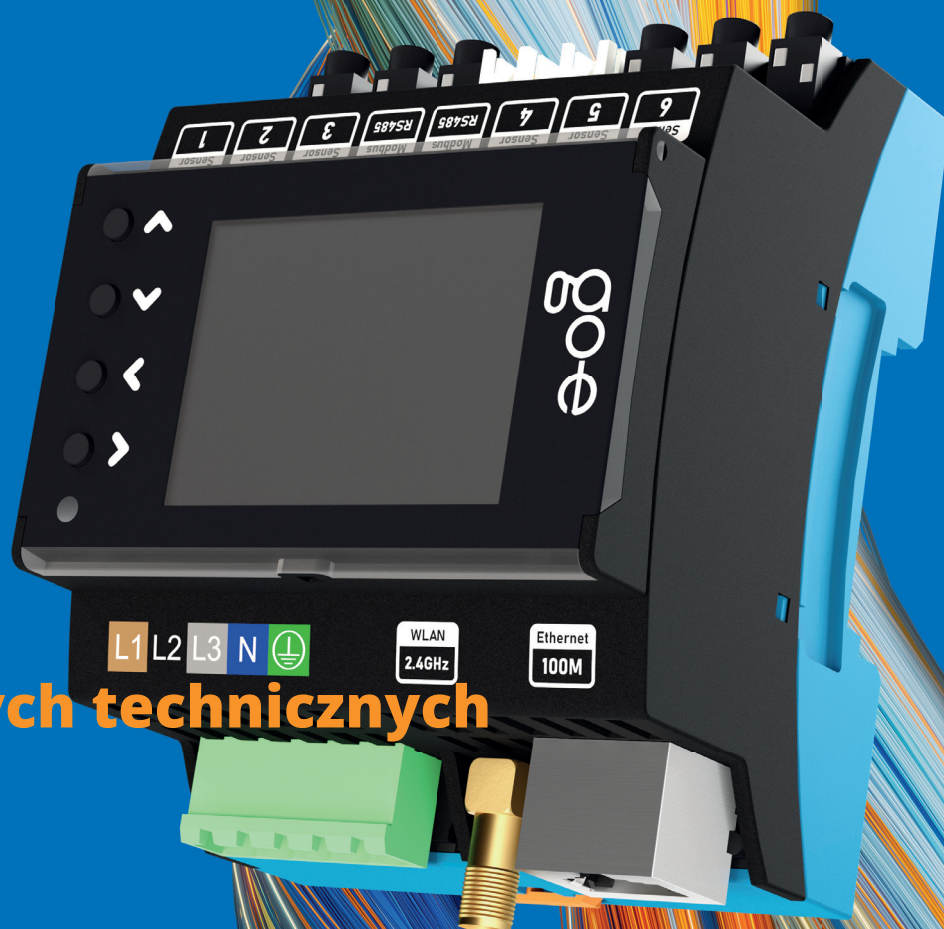


go-e



Arkusz danych technicznych

go-e Controller

dotyczy numerów artykułów: CH-30-01

Jeszcze tańsze, bezpieczniej- sze i bardziej zrównoważone ładowanie

Maksymalizacja wykorzystania własnej instalacji fotowoltaicznej. Dynamiczne zarządzanie obciążeniem, aby uniknąć przeciążenia przyłącza elektrycznego podczas ładowania pojazdów elektrycznych. Monitorowanie energii.

Obsługiwane moce ładowania: np. 1,4 - 3,7 - 7,4 - 11 - 22 kW

Ładowanie jedno- i trójfazowe

Charakterystyka Sterownik

Sterownik go-e Controller zapewnia, że do ładowania samochodów elektrycznych wykorzystywany jest nadmiar prądu z instalacji fotowoltaicznej. W ten sposób maksymalnie wykorzystasz swoją inwestycję w instalację fotowoltaiczną, zwiększając wykorzystanie pochodzącej z niej energii. Dzięki dynamicznemu zarządzaniu obciążeniem sterownik go-e Controller zapobiega przeciążeniu przyłącza domowego, automatycznie redukując moc ładowania samochodów elektrycznych i hybrydowych typu plug-in podłączonych do ładowarek go-e Charger w przypadku wykrycia szczytów obciążenia, a następnie szybko ponownie ją zwiększając.

Sterownik go-e Controller jest kompatybilny ze wszystkimi ładowarkami go-e Charger (seria Gemini i HOME) i wszystkimi rodzajami falowników fotowoltaicznych* oraz systemami magazynowania energii AC. Możliwe jest podłączenie sterownika do zasilania 1-fazowego lub 3-fazowego.



Monitorowanie energii

Sterownik go-e Controller umożliwia monitorowanie przepływu energii w budynkach. W rezultacie, w zależności od położenia słońca i aktualnego zapotrzebowania na energię elektryczną w budynku, procesami ładowania pojazdów elektrycznych można jeszcze inteligentniej sterować w połączeniu z ładowarkami go-e Charger. Sterownik może być również używany do monitorowania odbiorców energii. Dzięki temu możesz na przykład śledzić przepływ energii z pompy ciepła, klimatyzacji lub sauny. Sterownik może pracować w trybie 1-fazowym lub 3-fazowym. W przypadku sieci trójfazowych można monitorować 3 dodatkowe urządzenia (np. falownik fotowoltaiczny, akumulator AC i pompę ciepła), a w przypadku sieci jednofazowych nawet 5 dodatkowych urządzeń.



Optymalizacja zużycia własnego: Efektywne wykorzystanie nadwyżki prądu z fotowoltaiki

Za pomocą sterownika go-e Controller możesz ładować akumulatory pojazdów elektrycznych nadmiarową energią słoneczną z użyciem jednej lub kilku ładowarek go-e Charger. Jeśli Twoje panele fotowoltaiczne wytwarzają więcej energii niż jest to konieczne do zasilania

go-e Blog

Ładowanie nadwyżką energii z fotowoltaiki za pomocą ładowarki go-e Charger



go-e.com

urządzeń gospodarstwa domowego, ładowanie zwiększa Twoje zużycie własne, w związku z czym oszczędzasz pieniądze dzięki zielonej energii. Dzięki temu unikniesz sytuacji, w której cena energii elektrycznej przesyłanej do sieci publicznej będzie potencjalnie zbyt niska. Funkcje ładowania nadwyżką energii fotowoltaicznej i dynamicznego zarządzania obciążeniem nie wymagają pomiaru produkcji instalacji fotowoltaicznej. Dzięki bezpośredniemu pomiarowi na przyłączy AC falownika możliwe jest jednak prawidłowe wyświetlanie zużycia własnego. Bezpośrednia komunikacja z instalacją fotowoltaiczną nie jest konieczna. Można również rozważyć systemy magazynowania energii w akumulatorach, pod warunkiem że można je zmierzyć na przyłączy AC (w przypadku falowników hybrydowych z przyłączem DC do akumulatora bezpośredni pomiar mocy akumulatora nie jest możliwy). To Ty decydujesz, czy chcesz ładować wyłącznie nadmiarowym prądem fotowoltaicznym, czy też prądem sieciowym.

*Optymalizacja fotowoltaiki jest możliwa również bez bezpośredniego pomiaru produkcji energii przez falownik. Produkcję własną można mierzyć i wizualizować za pomocą czujnika tylko w przypadku falowników AC.

Charakterystyka

Sterownik go-e Controller



Automatyczne przełączanie faz**

Jeśli instalacja fotowoltaiczna generuje co najmniej 1,4 kW nadmiarowej energii, sterownik go-e Controller przesyła tę informację do ładowarki go-e Charger, która włącza właściwy proces ładowania nadmiarowym prądem fotowoltaicznym. Sterownik automatycznie przełącza się między ładowaniem jednofazowym i trójfazowym w zależności od dostępnego zasilania. Dzięki temu nawet przy niewielkiej nadwyżce energii fotowoltaicznej można osiągnąć wysokie zużycie własne. Gdy tylko instalacja fotowoltaiczna wytworzy wystarczającą nadwyżkę, sterownik przełączy się na ładowanie 3-fazowe.



Dynamiczne zarządzanie obciążeniem w celu ochrony przed awariami zasilania i redukcji zużycia energii elektrycznej w okresach szczytowego zapotrzebowania

Aby uniknąć awarii zasilania, podczas ładowania pojazdów elektrycznych potrzebny jest system zarządzania obciążeniem. Ładowarka go-e Charger jest już wyposażona w funkcję zarządzania obciążeniem statycznym, dzięki której możesz uwzględnić maksymalny dostępny prąd w budynku podczas ładowania kilku pojazdów elektrycznych. Trzeba jednak uwzględnić zapas, ponieważ w budynku działają też inne urządzenia elektryczne. Sterownik go-e Controller umożliwia dynamiczne zarządzanie obciążeniem. W przypadku kilku odbiorników działających jednocześnie moc ładowania ładowarek go-e Charger podłączonych do sterownika jest automatycznie dostosowywana, gdy zachodzi taka potrzeba. W rezultacie urządzenia gospodarstwa domowego i stacje ładowania nie zużywają więcej prądu, niż jest w stanie wytrzymać domowe przyłącze. Wszystko przebiega całkowicie automatycznie.



Wygodne sterowanie z kanapy

Skonfiguruj swoje preferencje dotyczące produkcji i zużycia energii słonecznej za pomocą aplikacji, bez wstawania z kanapy. Możesz też użyć aplikacji go-e App, aby uzyskać dostęp do wszystkich ustawień sterownika i dostosować je do swoich potrzeb. Niezależnie od tego, czy chodzi o dynamiczne zarządzanie obciążeniem, czy o zużycie energii elektrycznej w budynku. Masz wszystko pod kontrolą. Po podłączeniu kontrolera do sieci WLAN lub LAN ładowanie pojazdu elektrycznego będzie jeszcze łatwiejsze, bezpieczniejsze, tańsze i bardziej zrównoważone.



Zaawansowane funkcje dla ekspertów i integratorów

Masz wiedzę w zakresie programowania? Użyj jeszcze większą kontrolę podczas ładowania pojazdu elektrycznego. Sterownik posiada dodatkowe interfejsy, takie jak lokalny HTTP-API, Modbus TCP i MQTT. Opcjonalne połączenie z chmurą umożliwia dalszą optymalizację funkcji sterownika.

**Dostępne tylko dla serii HOME V3, Gemini, Gemini 2.0, CORE i PRO.

Czym jest dynamiczne zarządzanie obciążeniem?

Ładowanie za pomocą inteligentnej ładowarki Wallbox.



Obejrzyj
film na YouTube.



Dane techniczne

Sterownik go-e Controller



Montaż

Zaleca się użycie rozdzielacza elektrycznego jako miejsca instalacji. W przypadku braku miejsca można również zainstalować sterownik go-e Controller w nowym rozdzielaczu natynkowym/podtynkowym obok i położyć kable przyłączeniowe do pomiaru napięcia i przetwornika prądu.

Specyfikacja produktu

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	ok. 72 x 90 (bez wtyczki) x 61 mm (4 podziałki)
Masa	193 g
Pomiar napięcia	4 wejścia trójfazowy (L1, L2, L3 i N) jednofazowy (L1 i N)
Napięcie znamionowe	230 - 240 V (jednofazowe) / 400 - 415 V (trójfazowe)
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Wskaźnik	Kolorowy wyświetlacz
Kompatybilność	Seria go-eCharger Home Seria go-e Charger Gemini Seria go-e Charger Gemini 2.0 Seria go-e Charger PRO Seria go-e Charger CORE Wszystkie falowniki fotowoltaiczne* Wszystkie systemy magazynowania energii AC**

*Optymalizacja fotowoltaiki jest możliwa również bez bezpośredniego pomiaru produkcji energii przez falownik. Produkcję własną można mierzyć i wizualizować za pomocą czujnika tylko w przypadku falowników AC.

**Wprawdzie nie można zmierzyć akumulatora sprzężonego z prądem stałym, ale ustawienie w aplikacji zapobiega jego stałemu rozładowaniu podczas ładowania samochodu elektrycznego (nie dotyczy modelu HOME V2).

Funkcje pomiaru: Napięcie znamionowe

	Min.	nominalny	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	

Wejścia do pomiaru prądu

	Sinus	RMS	Szczyt
Maks. mierzalny prąd	100 A		144 A
Maks. prąd ciągły (ograniczony termicznie)		140 A	

Sieć

Ethernet 802.3	10M/100M, Full-Duplex lub Half-Duplex DHCP lub statyczny adres IP
Stacja WLAN 802.11 b/g/n 2,4 GHz	Obsługiwane szyfrowanie: otwarte / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 możliwość zapisania do 10 konfiguracji DHCP lub statyczny adres IP
Punkt dostępowy WLAN	do lokalnego połączenia z aplikacją lub interfejsem API Kanał dowolnie regulowany od 1 do 13 Możliwość ustawienia SSID i hasła dezaktywowana



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

go-e.com

Dane techniczne

Sterownik go-e Controller

Interfejsy i funkcje		
	Możliwe w sieci lokalnej	Połączenie z chmurą
Modbus TCP API	tak	niemożliwe
MQTT API	tak, połączenia w sieci lokalnej działają możliwy jest też dostęp do Internetu	niemożliwe
HTTP API	tak	tak
Połączenie z ładowarkami go-e Charger (seria HOME V3/seria Gemini/seria Gemini 2.0/ seria CORE/seria PRO)	tak, liczba jest nieograniczona	możliwy jest opcjonalny transfer danych przez chmurę (wymagany, jeśli nie znajduje się w tej samej podsieci lub jest rozłączony przez NAT)
Połączenie z ładowarkami go-e Charger (Seria HOME V2)	nie	Ustanowione musi być połączenie z chmurą w ładowarce go-e Charger HOME V2 i sterowniku go-e Controller
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem	tak, lokalny transfer wartości pomiarowych	Działać musi połączenie z chmurą na ładowarce go-e Charger
Aplikacja go-e	tak, ładowarka go-e Charger wyszukiwana jest automatycznie w sieci lokalnej z mDNS	tak, zdalny dostęp za pomocą numeru seryjnego i hasła
Rejestracja i eksport danych dziennika z wartościami pomiarowymi	nie za pośrednictwem aplikacji go-e App / chmury go-e Cloud / wyświetlacza. Możliwość zbierania własnych danych przez API	tak
Prezentacja graficzna zużycia energii elektrycznej w przeszłości	nie za pośrednictwem aplikacji go-e App / chmury go-e Cloud / wyświetlacza. Możliwość zbierania własnych danych przez API	tak



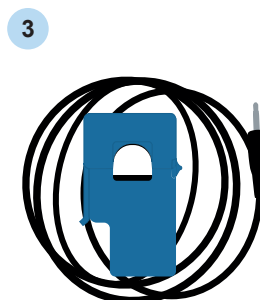
Zakres dostawy

Sterownik go-e Controller

1 Sterownik go-e Controller



3 6 przekładników prądowych składanych, 100 A z wtyczką jack (90 stopni)

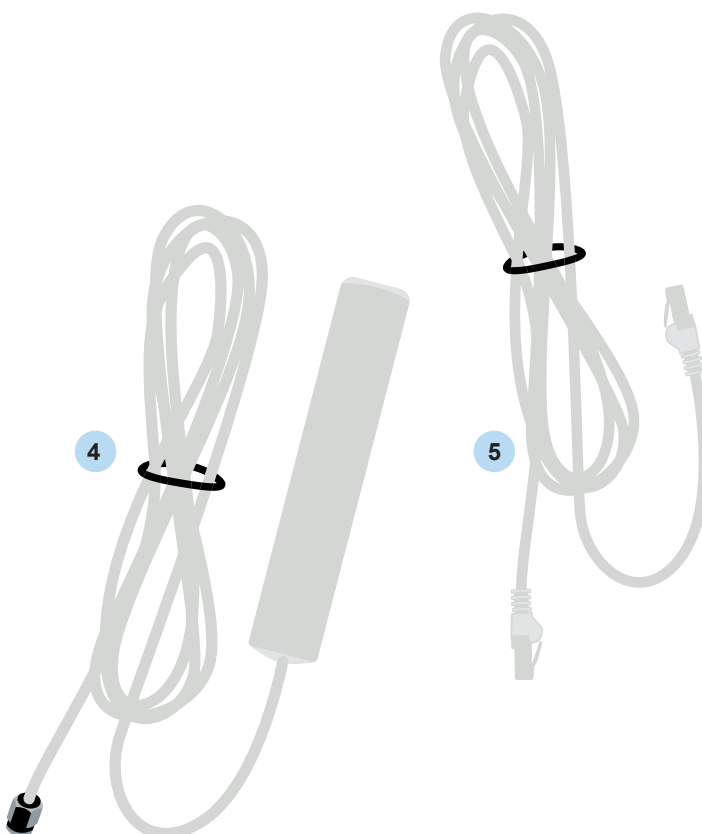


4 Antena WLAN, samoprzylepna podłączana opcjonalnie

5 Płaski kabel Ethernet 2 m podłączany opcjonalnie

2 Zacisk łączący

6 Karta danych produktu



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

Arkusz danych technicznych go-e Controller | V 1.2

go-e.com



Wsparcie

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
AUSTRIA

 office@go-e.com

 +43 4276 62400
www.go-e.com

Wsparcie online

www.go-e.com



go-e