

go-e

**Технический
паспорт**

go-e Controller

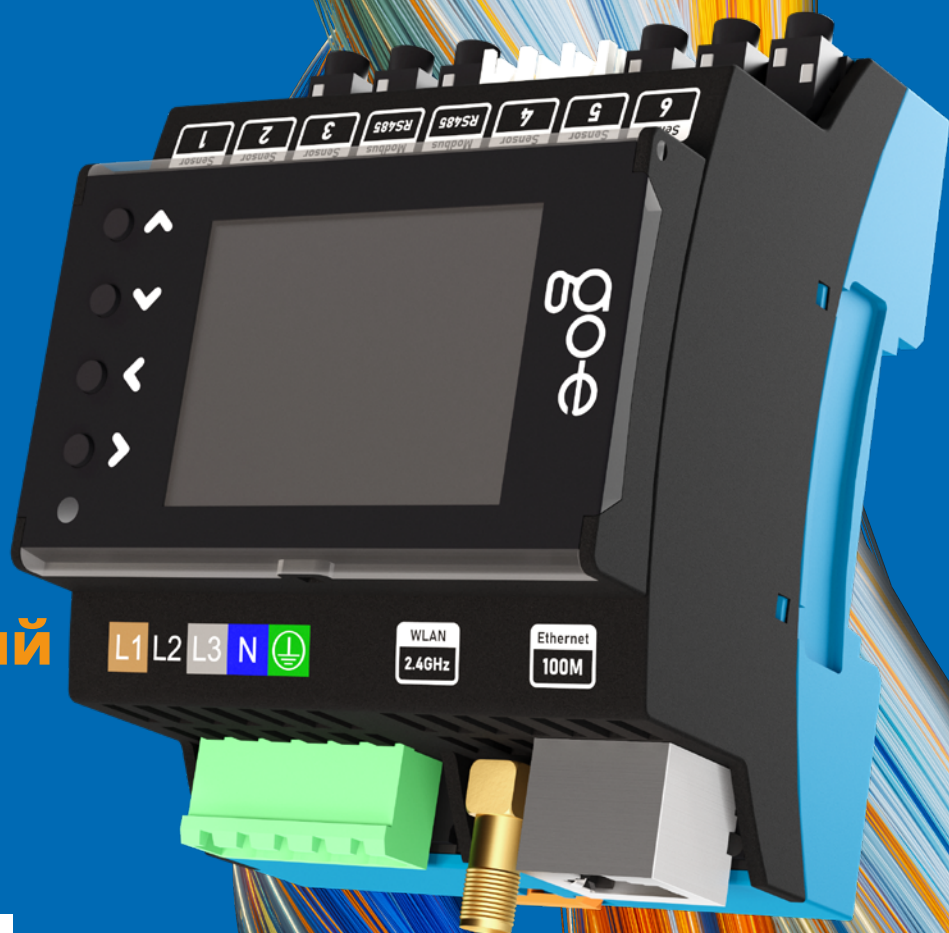
**Еще более дешевая,
безопасная и
экологичная зарядка**

Максимизация собственного потребления фотоэлектрической системы. Динамическая балансировка мощности во избежание перегрузки электросети здания при зарядке электромобилей. Мониторинг энергопотребления.

Поддерживаемые мощности зарядки: напр., 1,4 - 3,7 - 7,4 - 11 - 22 кВт

Однофазная и трехфазная зарядка

V 1.0



Основные характеристики go-e Controller

go-e Controller обеспечивает использование избыточной электроэнергии от фотоэлектрической системы для зарядки электромобилей. Таким образом, ты получаешь максимальную отдачу от инвестиций в фотоэлектрическую систему, поскольку увеличиваешь собственное потребление. С помощью динамической балансировки нагрузки go-e Controller предотвращает перегрузку электросети дома, автоматически снижая мощность зарядки электромобилей и гибридов, подключенных к зарядным устройствам go-e, во время обнаруженных пиков нагрузки и увеличивая ее позже. go-e Controller совместим со всеми зарядными устройствами go-e (серии Gemini и HOME) и всеми типами фотоэлектрических инверторов* и аккумуляторных систем переменного тока.



Мониторинг Энергопотребления

С помощью go-e Controller ты контролируешь энергопотребление зданий. В результате, в зависимости от положения солнца и текущей потребности в электроэнергии в здании, процессы зарядки электромобилей могут управляться еще более интеллектуально при взаимодействии с зарядными устройствами go-e. Но ты также можешь просто использовать контроллер для мониторинга потребителей. Например, ты можешь следить за энергопотреблением теплового насоса, системы кондиционирования воздуха или сауны. Возможна 1-фазная или 3-фазная работа контроллера. В случае трехфазной электросети ты можешь контролировать 3 дополнительных устройства (например, фотоэлектрический инвертор, аккумулятор переменного тока и тепловой насос), а в случае однофазной электросети - даже 5 дополнительных устройств.



Оптимизация собственного потребления: Эффективное использование избыточной солнечной энергии

С помощью go-e Controller ты заряжаешь избыточную солнечную энергию в аккумуляторы электромобилей через одно или несколько зарядных устройств go-e. Если твои фотоэлектрические панели

go-e Блог

Зарядка избыточным количеством солнечной энергии с go-e Charger



go-e.com

вырабатывают больше энергии, чем требуется для работы бытовых приборов, ты увеличиваешь самопотребление за счет зарядки и, таким образом, экономишь значительные средства за счет экологически чистой энергии. В то же время, ты избегаешь подачи электроэнергии в общественную сеть по, возможно, слишком низкой цене. Для функций зарядки избыточного фотоэлектричества и динамической балансировки нагрузки измерение выработки фотоэлектричества не требуется. Однако при прямом измерении на подключении инвертора к сети переменного тока самопотребление также может быть отображено правильно. Прямая связь с фотоэлектрической системой не требуется. Аккумуляторные системы также могут быть учтены, если они могут быть измерены при подключении к сети переменного тока (для гибридных инверторов с подключением батарей постоянного тока прямое измерение мощности батарей невозможно). Ты самостоятельно решаешь, хочешь ли вы заряжать исключительно избыточную электроэнергию от фотоэлектрической системы или также от сети.

*Оптимизация энергопотребления возможна и без прямого измерения мощности инвертора. Собственная выработка может быть измерена и визуализирована с помощью датчика только для преобразователей переменного тока.

Основные характеристики go-e Controller



Автоматическое переключение фаз**

Если твоя фотоэлектрическая система вырабатывает не менее 1,4 кВт избыточной энергии, go-e Controller передает эту информацию на зарядное устройство go-e, которое затем берет на себя процесс зарядки с использованием избыточной энергии фотоэлектрической системы. Контроллер автоматически переключается между однофазной и трехфазной зарядкой в зависимости от доступного тока. Таким образом, ты можешь достичь высокого уровня собственного потребления даже при низком производстве избыточной солнечной энергии. Как только твоя фотоэлектрическая система производит достаточное количество избыточной энергии, контроллер переключается на трехфазную зарядку.



Динамическая балансировка нагрузки для предотвращения перебоев в электроснабжении и экономии электроэнергии

Чтобы избежать перебоев в подаче электроэнергии, при зарядке электромобилей необходима система балансировки нагрузки. Зарядное устройство go-e уже предлагает статическую балансировку нагрузки, которая позволяет учитывать максимальную доступную мощность здания при зарядке нескольких электромобилей. Однако тебе придется планировать работу буфера, поскольку в здании есть и другие потребители электроэнергии. Поэтому go-e Controller обеспечивает динамическое распределение нагрузки. При необходимости в случае одновременной работы многих потребителей электроэнергии мощность зарядных устройств go-e, подключенных к контроллеру, автоматически регулируется. В результате твои бытовые приборы и зарядные станции не потребляют одновременно больше электроэнергии, чем может выдержать твое домовое подключение. И все это полностью автоматизировано.



Удобное управление прямо с дивана

Настрой свои предпочтения по производству и потреблению солнечной энергии через приложение, прямо с дивана. Или используй приложение go-e для доступа ко

всем настройкам контроллера и регулировки их в соответствии с твоими потребностями. Будь то динамическое распределение нагрузки или потребление электроэнергии в твоём здании. Ты можешь следить за всем. После подключения контроллера через WiFi или Ethernet зарядка твоего электромобиля становится еще проще, безопаснее, дешевле и экологичнее.



Расширенные функции для экспертов и специалистов по интеграции

У тебя есть навыки программирования? Получи еще больше контроля при зарядке электромобиля. Контроллер имеет дополнительные интерфейсы, такие как локальный HTTP API, Modbus TCP и MQTT. С помощью дополнительного подключения к облаку функции контроллера можно оптимизировать еще больше.

**Доступно только для серии HOME V3 и серии Gemini

Что такое динамическое управление нагрузкой?

Зарядка с помощью умной зарядной станции



Узнай больше из нашего видео на YouTube.



Технические характеристики

go-e Controller



Установка

В качестве места установки рекомендуется электромонтажный распределитель. Если места больше нет, можно также установить go-e Controller в новый распределитель, монтируемый на поверхности или рядом с ним, и проложить там соединительные кабели для измерения напряжения и трансформаторов тока.

Технические характеристики изделия

Размеры (Ш x В x Г)	прибл. 72 x 90 (с заглушками) x 61 мм (4 блока деления)
Вес	193 г
Измерение напряжения	4 входа трехфазные (L1, L2, L3 и N) однофазный (L1 и N)
Номинальное напряжение	3 x 230 В (однофазный) / 400 В (трехфазный)
Номинальная частота	50 Гц
Дисплей	Цветной дисплей
Совместимость	go-eCharger Серии Home go-e Charger Серии Gemini Все фотоэлектрические инверторы* Все аккумуляторные системы переменного тока

*Оптимизация энергопотребления солнечной энергии возможна и без прямого измерения производительности инвертора. Собственная выработка может быть измерена и визуализирована с помощью датчика только для преобразователей переменного тока

Функции измерения: номинальное напряжение

	Мин	Номинальное	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	

Входы для измерения тока

	Синус	RMS	Пиковое напряжение
макс. измеряемый ток	100 A		144 A
макс. допустимый ток (термически ограниченный)		140 A	

Сеть

Ethernet 802.3	10M / 100M, полнодуплексная или полудуплексная передача данных DHCP или статический IP-адрес
Станция WLAN 802.11	Поддерживаемые кодоировки: открытая / WEP / WPA / WPA2 / WPA3 возможность сохранения до 10 конфигураций DHCP или статический IP-адрес
Точка доступа WLAN	для локального соединения с приложением или API Свободно настраиваемый канал от 1 до 13 SSID и пароль настраиваются деактивируемый



Технические характеристики

go-e Controller

Интерфейсы и функции		
	Возможно в локальной сети	Облачное подключение
Modbus TCP API	да	невозможно
MQTT API	да, подключение в локальных сетях и к интернету возможно	невозможно
HTTP API	да	да
Подключение к зарядным устройствам go-e (HOME серии V3 и Gemini серии)	да, количество не ограничено	Возможна дополнительная передача данных через облако (необходимо, если они не находятся в одной подсети или разделены NAT)
Подключение к зарядным устройствам go-e (серии HOME V2)	nein	Облачное соединение на go-e Charger HOME V2 и go-e Controller должно быть установлено
Динамическое распределение нагрузки	да, локальная передача измеренных значений	Облачное соединение на go-e Charger должно присутствовать
Мобильное приложение go-e	да, автоматически находит go-e Charger в локальной сети с помощью mDNS	да, удаленный доступ с вводом серийного номера и пароля
Запись данных в журнал и экспорт с измеренными значениями	нет	да
Графическое изображение энергопотребления в прошлом	не через приложение go-e / облако go-e / дисплей. Возможно получение собственных данных через API	да

Комплект поставки go-e Controller

1 go-e Controller

1



2

2 Соединительный зажим

3 6 трансформаторов тока складываемых, 100 А со штекером

3



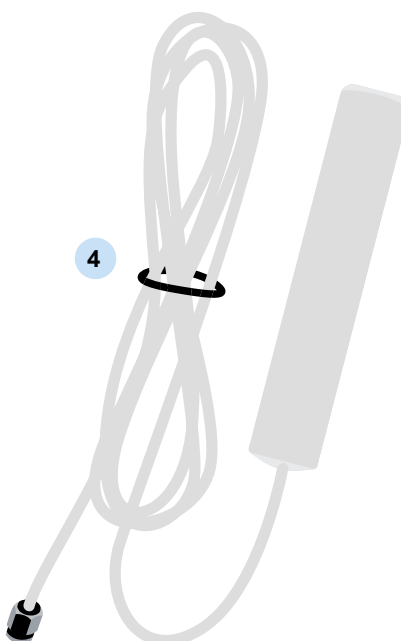
4

4 WiFi антенна, самоклеющаяся
опционально подключаемая

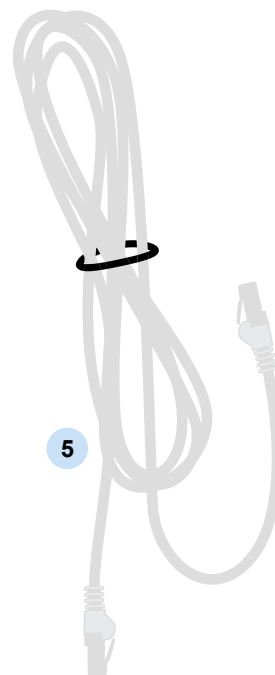
5

5 Плоский кабель Ethernet 2 м
опционально подключаемый

4



5





Поддержка

go-e GmbH

Satellitenstraße 1
9560 Feldkirchen
AUSTRIA

 office@go-e.com

 +43 4276 6240010

www.go-e.com

Онлайн поддержка

www.go-e.com



go-e