

Зарядное устройство/инвертор Quattro-II

▶ [Онлайн-страница продукции Victron.](#)



Область подключения Quattro-II 48/5k

Quattro и функциональность ESS (Система сохранения энергии)

Устройство Quattro-II можно подключить к двум независимым источникам переменного тока, например, к общественной электросети и генератору или двум генераторам. Устройство Quattro-II автоматически подключится к активному источнику.

Функции PowerControl и PowerAssist – Увеличение мощности электросети или генератора

Возможность настраивать максимальный ток сети или генератора. В таком случае Quattro-II будет учитывать другие нагрузки переменного тока и использовать остающуюся мощность для зарядки аккумулятора, таким образом предотвращая перегрузку генератора или сети (функция PowerControl).

PowerAssist переводит принцип PowerControl в новое измерение. В тех случаях, когда пиковая мощность часто требуется только в течение ограниченного периода времени, Quattro-II будет компенсировать недостаточную мощность генератора, берегового канала или сети с помощью энергии от батареи. При снижении нагрузки избыточная энергия будет использоваться для подзарядки батареи.

Солнечная энергия: Обеспечение AC мощностью даже без электросети

Quattro-II может использоваться в сетевом и внесетевом режимах при подключении к солнечным панелям и другим источникам альтернативной энергии. Он совместим с контроллерами солнечного заряда и инверторами с подключением к сети.

Два AC выхода

Основной выход не может быть отключен. Quattro-II берет на себя питание подключенных к нему нагрузок в случае пропадания напряжения в общей сети или когда генератор/береговой кабель не подключен. Это происходит настолько быстро (менее 20 миллисекунд), что компьютеры и другое электронное оборудование продолжают работать без перерывов.

Второй выход работоспособен, только когда ко входу подается напряжение переменного тока. Нагрузки, которые не должны разряжать батарею, например, электрический бойлер, могут быть подключены к этому выходу.

Параллельный и трехфазный режим работы

Для достижения более высокой мощности на выходе, можно подключать параллельно до 6 устройств Quattro. К примеру, 6 блоков 48/5000/70, смогут выдать 25 кВт / 30 кВА мощности и 420 А емкости заряда.

Кроме параллельного соединения, три блока одной модели могут быть сконфигурированы для трехфазного выхода, и до 6 комплектов из трех блоков могут быть параллельно подключены на каждую фазу для получения инвертора мощностью 75 кВт / 90 кВА и емкости заряда более 1200 А.

Настройка, мониторинг и управление системой прямо на месте

Настройки можно изменить за считанные минуты при помощи программы VEConfigure (потребуется компьютер или ноутбук и кабель МК3-USB).

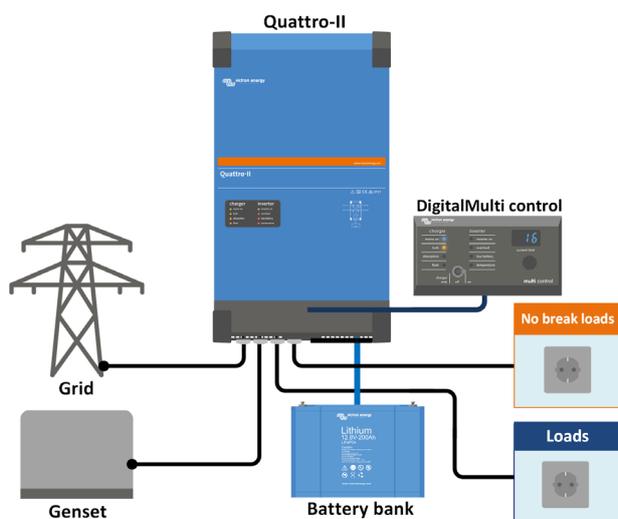
Доступно несколько вариантов мониторинга и управления. Cerbo GX, Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, ноутбук, компьютер, Bluetooth (с опциональной приставкой VE.Bus Smart), устройство мониторинга батареи, контрольная панель Digital Multi Control.

Удаленное конфигурирование и мониторинг

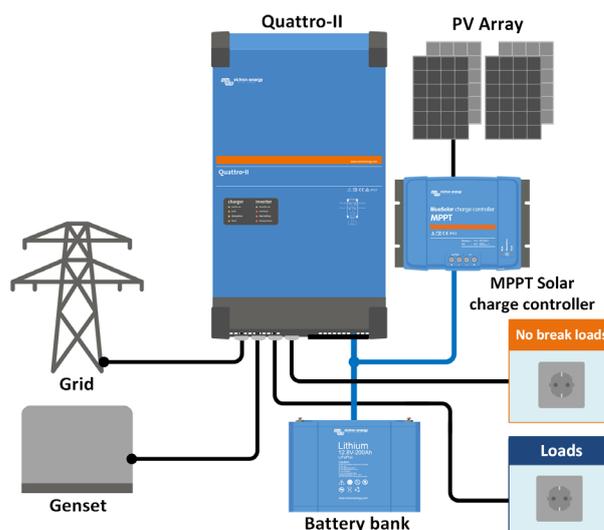
Установите Cerbo GX или другой продукт GX для подключения к интернету.

Данные о функционировании можно сохранить и отобразить на нашем портале VRM (Victron Remote Management), абсолютно бесплатно.

После подключения к интернету будет возможен удаленный доступ к системам, позволяющий изменять настройки.



Стандартное морское, мобильное или автономное использование
 Нагрузки, которые должны отключаться при отсутствии питания переменного тока, могут быть подключены ко второму выходу. Эти нагрузки будут учитываться функциями PowerControl и PowerAssist, чтобы ограничить входной переменный ток безопасным значением, когда есть питание переменного тока.



Применение с контроллером солнечного заряда MPPT



Ekrano GX or Cerbo GX

Provides intuitive system control and monitoring and enables access to our free remote monitoring website: the VRM Online Portal.



VRM Portal

Our free remote monitoring website (VRM) will display all your system data in a comprehensive graphical format. System settings can be changed remotely via the portal. Alarms can be received by e-mail or push notification.



VRM app

Monitor and manage your Victron Energy system from your smart phone and tablet. Available for both iOS and Android.



Digital Multi Control Panel

A convenient and low-cost solution for monitoring and control. With an on/off charger-only switch, full LED readout and a rotary knob to set PowerControl and PowerAssist levels.



VE.Bus Smart Dongle

For monitoring and control via Bluetooth together with the VictronConnect app. It also measures battery voltage and temperature.



Interface MK3-USB

Needed to configure the MultiPlus. Can be used with the VictronConnect app or VE.Configure software. The interface connects to the MultiPlus via an RJ45 UTP cable and plugs into a USB port.



VictronConnect app

Use to monitor or configure the MultiPlus using your phone tablet or PC.



Battery Monitor

To monitor battery state of charge via Bluetooth or the VRM portal. The BMV 712 Smart has display, while the SmartShunt does not have a display. Both communicate via Bluetooth and have a VE.Direct communication port.



Quattro-II	24/5000/120-50	48/5000/70-50
PowerControl и PowerAssist	Да	
Переключатель без разрыва тока	50 A	
Максимальное входной перем. ток	50 A	
ИНВЕРТОР		
Диапазон входного пост. напряжения	19–33 В	38-66 В
Выход	Выходное напряжение: 230 В AC ± 2 %	Частота: 50 Гц ± 0,1 % (1)
Долговрем. выходная мощность при 25 °C (3)	5000 ВА	
Долговрем. выходная мощность при 25 °C	4000 Вт	
Долговрем. выходная мощность при 40 °C	3700 Вт	
Долговрем. выходная мощность при 65 °C	3000 Вт	
Макс. чистая входная мощность	5000 ВА	
Пиковая мощность	9000 Вт	
Максимальная эффективность	96 %	
Мощность без нагрузки	18 Вт	
Мощность без нагрузки в режиме AES	12 Вт	
Мощность без нагрузки в режиме поиска	2 Вт	
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО		
Вход переменного тока	Диапазон входного напряжения: 187–265 В переменного тока Входная частота: 45 – 65 Гц Коэффициент мощности: 1	
Напряжение «абсорбционной» зарядки	28,8 / 57,6 В	
Напряжение «плавающего» заряда	27,6 / 55,2 В	
Режим сохранения	26,4 / 52,8 В	
Макс. ток заряда батареи (4)	120 А	70 А
Датчик температуры батареи	Да	
ОБЩЕЕ		
Дополнительный выход	Да (32 А) Настройка по умолчанию: выключается в режиме инвертора	
Программируемое реле (5)	Да	
Защита (2)	а – g	
Порт связи VE.Bus	Для параллельной и трехфазной работы, внешнего мониторинга и системной интеграции	
Коммуникационный порт общего назначения	Да, 2x	
Дистанционный выключатель	Да	
Диапазон рабочей температуры	От -40 до +65 °C (охлаждение с помощью вентилятора)	
Влажность (без конденсации)	макс. 95 %	
КОРПУС		
Материал и цвет	Сталь, синий, RAL 5012	
Категория защиты	IP21	
Подключение батареи	Болты M8	
230 В AC-подключение	Клеммы с винтами 13 мм² (6 AWG)	
Вес	31 кг	29 кг
Размеры (В x Ш x Г)	607 x 329 x 149 мм	565 x 320 x 148 мм
СТАНДАРТЫ		
Безопасность	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Выбросы, иммунитет	EN 55014-1, EN 55014-2 EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Бесперебойная подача питания	Пожалуйста, ознакомьтесь с сертификатами на нашем сайте.	
Антисекционирование	Пожалуйста, ознакомьтесь с сертификатами на нашем сайте.	
1) Может быть изменено на 60 Гц 2) Ключ защиты: а) короткое замыкание на выходе б) перегрузка в) напряжение батареи слишком высокое г) напряжение батареи слишком низкое д) температура слишком высокая е) пульсация напряжения слишком высокая 3) Нелинейная нагрузка, коэффициент нагрузки 3:1 4) До 25 °C окр. темп. 5) Программируемое реле, которому можно задать функцию общей тревоги, недостатка напряжения DC или запуска/останова генератора. Номинал AC: 230 В / 4 А Номинал DC: 4 А до 35 В постоянного тока, 1 А до 60 В постоянного тока		