

Зарядний пристрій/інвертор Quattro-II

www.best-energy.com.ua
 www.i-energy.com.ua



Quattro та функціональність ESS (система збереження енергії)

Пристрій Quattro-II можна підключити до двох незалежних джерел змінного струму, наприклад, до громадської електромережі та генератора або двох генераторів. Пристрій Quattro-II автоматично під'єднується до активного джерела.

PowerControl та PowerAssist – збільшення потужності електромережі або генератора

Максимальний струм мережі або генератора можна налаштувати. У такому разі Quattro-II враховуватиме інші навантаження змінного струму і використовувати залишкову потужність для заряджання акумулятора, таким чином запобігаючи перевантаженню генератора або мережі (функція PowerControl).

PowerAssist переносить принцип PowerControl в інший вимір. У тих випадках, коли пікова потужність часто необхідна лише протягом обмеженого періоду часу, Quattro-II компенсуватиме недостатню потужність генератора, берегового каналу або мережі за допомогою батареї. У разі зниження навантаження надлишкова потужність використовуватиметься для заряджання батареї.

Сонячна енергія: забезпечення потужністю змінного струму навіть за відсутності електромережі

Quattro-II може використовуватися в мережевому та позамережевому режимах під час під'єднання до сонячних панелей та інших джерел альтернативної енергії. Він сумісний з контролерами сонячного заряду та інверторами з підключенням до мережі.

Два АС-виходи

Основний вихід не може бути відключений. Quattro-II бере на себе живлення підключених до нього навантажень у разі зникнення напруги в загальній мережі або коли генератор/береговий кабель не підключений. Це відбувається настільки швидко (менше 20 мілісекунд), що комп'ютери та інше електронне обладнання продовжують працювати без переривань.

Другий вихід готовий до роботи тільки коли на вхід подається напруга змінного струму. До цього виходу можуть бути підключені навантаження, які не повинні розряджати батарею, наприклад, електричний бойлер.

Паралельний і трифазний режими роботи

До шести пристроїв Quattro можна з'єднати паралельно для отримання більш високої вихідної потужності.

Наприклад, шість блоків 48/5000/70 зможуть видати потужність 25 кВт/30 кВА та ємність заряду 420 А.

Окрім паралельного з'єднання, три пристрої однієї моделі можуть бути налаштовані на трифазний вихід, і до шести установок із трьох пристроїв можуть бути паралельно підключені на кожну фазу для забезпечення 75 кВт/90 кВА інверторної потужності та понад 1200 А потужності заряду.

Налаштування, моніторинг та керування системою безпосередньо на місці

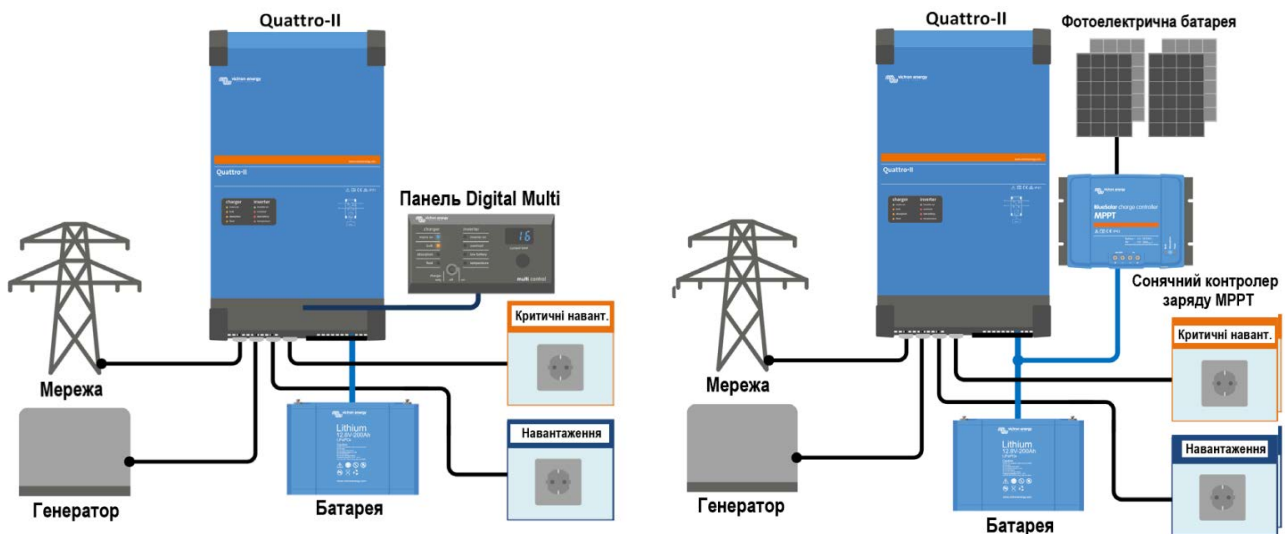
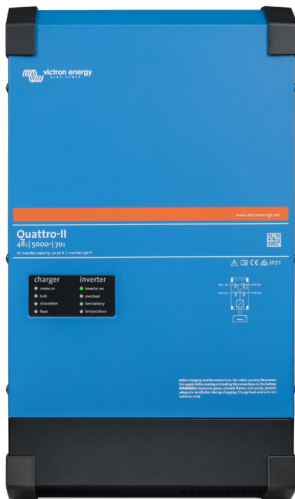
Налаштування можна змінити за лічені хвилини за допомогою програми VEConfigure (для цього потрібен комп'ютер або ноутбук та кабель МК3-USB).

Доступно декілька варіантів моніторингу та керування: Cerbo GX, Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, ноутбук, ПК, Bluetooth (з опціональною приставкою VE.Bus Smart), Battery Monitor, Digital Multi Control Panel.

Віддалене конфігурування та моніторинг

Встановіть Cerbo GX або інший продукт GX для підключення до інтернету.

Дані про функціонування можна зберегти і відобразити на нашому порталі віддаленого керування VRM (Victron Remote Management) абсолютно безкоштовно. Після підключення до інтернету буде можливий віддалений доступ до систем, що дозволяє змінювати налаштування.



Стандартне морське, мобільне або автономне використання
 Навантаження, які повинні вимикатися за відсутності живлення змінного струму, можуть бути підключені до другого виходу. Ці навантаження будуть враховуватися функціями PowerControl та PowerAssist для обмеження вхідного змінного струму безпечним значенням за наявності живлення змінного струму.

Застосування з контролером сонячного заряду MPPT



GX Touch та Cerbo GX

Забезпечує інтуїтивно зрозуміле керування та моніторинг системи. Крім моніторингу та керування системою, Cerbo GX забезпечує доступ до нашого безкоштовного веб-сайту віддаленого моніторингу: онлайн-порталу VRM.



Портал VRM

На нашому сайті для дистанційного моніторингу (VRM) будуть відображатися всі дані вашої системи в зручному графічному форматі. Налаштування системи можна змінити дистанційно через сайт. Повідомлення можна отримувати через електронну пошту.



Додаток VRM

Здійснюйте моніторинг і керуйте своєю системою Victron Energy за допомогою смартфона або планшета. Підтримуються системи iOS та Android.

VE.Bus Smart Dongle

Вимірює напругу та температуру батареї і забезпечує моніторинг та керування зі смартфона або іншого пристрою з Bluetooth.



Сторона підключень Quattro-II 48/5k



Цифрова панель Multi Control

Зручне та бюджетне рішення для віддаленого моніторингу з поворотним перемикачем для встановлення рівнів PowerControl та PowerAssist.

Quattro-II	24/5000/120-50	48/5000/70-50
PowerControl та PowerAssist	Так	
Перемикач без розриву струму	50 A	
Максимальний вхідний змін. струм	50 A	
ІНВЕРТОР		
Діапазон вхідн. напруги пост. струму	19 – 33 В	38 – 66 В
Вихід	Вихідна напруга: 230 В~ ± 2%	Частота: 50 Гц ± 0,1% (1)
Довготр. вих. потужність при 25°C (3)	5000 ВА	
Довготр. вих. потужність при 25°C	4000 Вт	
Довготр. вих. потужність при 40°C	3700 Вт	
Довготр. вих. потужність при 65°C	3000 Вт	
Макс. чиста вхідна потужність	5000 ВА	
Пікова потужність	9000 Вт	
Максимальна ефективність	96%	
Потужність без навантаження	18 Вт	
Потужн. без навантаж. у режимі AES	12 Вт	
Потужн. без навантаж. у режимі пошуку	2 Вт	
ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ		
Вхід АС	Діапазон вхідної напруги: 187 – 265 В~ Вхідна частота: 45 – 65 Гц Коефіцієнт потужності: 1	
Напруга «абсорбційного» заряду	28,8 / 57,6 В	
Напруга «плаваючого» заряду	27,6 / 55,2 В	
Режим збереження	26,4 / 52,8 В	
Макс. струм заряду батареї (4)	120 А	70 А
Датчик температури батареї	Так	
ЗАГАЛЬНЕ		
Додатковий вихід	Так (32А) Налашт. за замовч.: вимикається в режимі інвертора	
Програмоване реле (5)	Так	
Захист (2)	а – g	
Порт зв'язку VE.Bus	Для паралельної та трифазної роботи, зовнішнього моніторингу та системної інтеграції	
Комунікаційний порт заг. признач.	Так, 2 шт.	
Зовнішній вимикач	Так	
Діапазон робочих температур	від -40 до +65 °C (активне охолодження)	
Вологість (без конденсації)	макс. 95%	
КОРПУС		
Матеріал і колір	сталь, синій, RAL 5012	
Клас захисту	IP22	
Підключення батареї	Болти М8	
Підключення 230 В~	Гвинтові клеми 13 мм ² (6 AWG)	
Вага	31 кг	29 кг
Розміри (В x Ш x Г)	607 x 329 x 149 мм	565 x 320 x 148 мм
СТАНДАРТИ		
Безпека	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Електромагнітна сумісність, стійкість до електромагн. перешкод	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	
Безперебійна подача живлення	Будь ласка, ознайомтеся з сертифікатами на нашому сайті.	
Анти-секціонування	Будь ласка, ознайомтеся з сертифікатами на нашому сайті.	
1) Може бути змінено на 60 Гц	3) Нелінійне навантаження, коефіцієнт навантаження 3:1	
2) Захист:	4) При 25 °C навколишнього середовища	
a) коротке замикання на виході	5) Програмоване реле, якому можна задати функцію загальної сигналізації, низької напруги постійного струму або запуску/зупинки генератора. Номінал змінного струму: 230 В/4 А. Номінал постійного струму: 4 А до 35 В~, 1 А до 60 В=	
b) перевантаження		
c) занадто висока напруга батареї		
d) занадто низька напруга батареї		
e) перегрів		
f) 230 В~ на виході інвертора		
g) занадто висока пульсація напруги		