Зарядний пристрій/інвертор MultiPlus

800 ВА – 5 кВА Сумісний з літій-іонними батареями

MultiPlus 24/3000/70

MultiPlus Compact 12/2000/80

Два AC-виходи

Основний вихід не може бути відключений. MultiPlus перехоплює 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 MultiPlus подається напруга змінного струму. До цього виходу можуть бути підключені навантаження, які не повинні розряджати батарею, наприклад, електричний бойлер (другий вихід є в моделях номіналом 3 кВА і вище).

Практично необмежена потужність завдяки паралельній роботі

До 6 пристроїв Multi можна з'єднати паралельно для отримання більш високої вихідної потужності. Наприклад, 6 блоків 24/5000/120 зможуть видати потужність 25 кВт/30 кВА та ємність заряду 720 А.

Можливість трифазної роботи

Окрім паралельного з'єднання, три пристрої однієї моделі можуть бути налаштовані на трифазний вихід. Однак це ще не все: до 6 установок із трьох пристроїв можуть бути паралельно підключені для забезпечення високої 75 кВт/90 кВА інверторної потужності та понад 2000 А потужності заряду.

PowerControl – можливість роботи з обмеженою потужністю генератора, електромережі або каналу живлення

MultiPlus – це дуже потужний зарядний пристрій. Саме тому він споживає великий обсяг струму від генератора або берегового каналу електроживлення (близько 10 А на 5 кВА Multi при 230 В змінного струму). За допомогою панелі Multi Control можна задати максимальний струм генератора або каналу подачі живлення. У такому випадку MultiPlus буде враховувати інші навантаження змінного струму і використовувати залишкові ресурси для заряду батареї, захищаючи таким чином генератор або канал електроживлення від перевантаження.

PowerAssist – збільшення потужності генератора або берегового каналу електроживлення

Ця функція використовує принцип PowerControl у новому вимірі. Вона дозволяє MultiPlus доповнювати потужність з альтернативного джерела. Оскільки пікові потужності часто потрібні тільки на короткий проміжок часу, MultiPlus забезпечить покриття недостатньої потужності генератора або каналу потужності за допомогою енергії від батареї. У разі зниження навантаження надлишкова потужність буде використовуватися для підзарядки батареї.

Сонячна енергія: забезпечення потужністю змінного струму навіть за відсутності електромережі

MultiPlus може використовуватися у мережевому і позамережевому режимах у разі підключення до сонячних панелей та інших джерел альтернативної енергії.
Втрата живлення від мережі розпізнається на програмному рівні.

Налаштування системи

- За відокремленого використання одного пристрою налаштування можуть бути за необхідності змінені за допомогою DIP-перемикачів протягом декількох хвилин.
- Системи з паралельним або трифазним підключенням можуть бути налаштовані програмно за допомогою VE.Bus Quick Configure і VE.Bus System Configurator.
- Позамережева, мережева інтерактивна робота і власне споживання, у тому числі використання інверторів з підключенням до мережі та/або MPPT, сонячні зарядні пристрої можуть бути налаштовані за допомогою асистентів (спеціальних програм для окремих налаштувань).

Безпосередні моніторинг і контроль

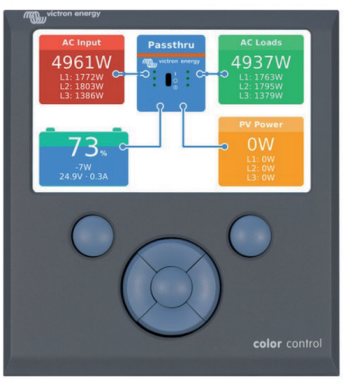
Можливі кілька варіантів: моніторинг батареї, панель Multi Control, Color Control GX та інші пристрої лінійки GX, смартфон або планшет (Bluetooth Smart), ноутбук або ПК (USB або RS232).

Дистанційні моніторинг і контроль

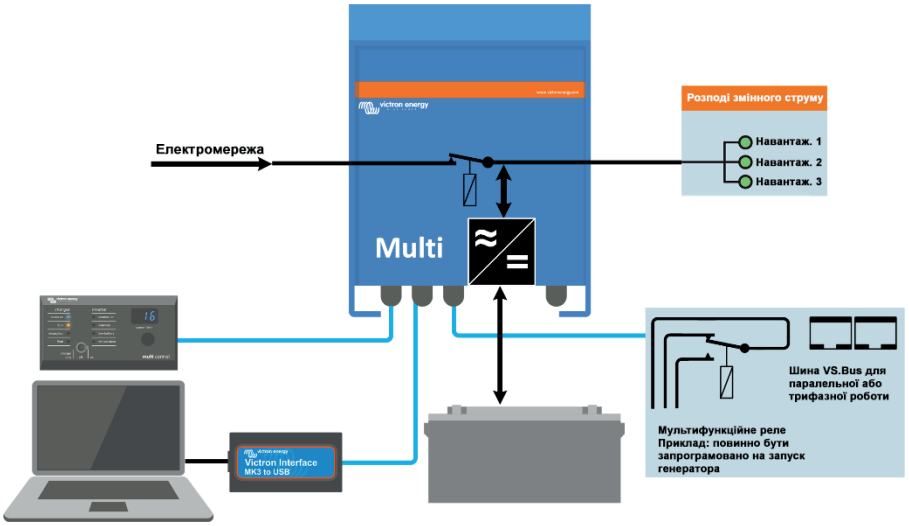
Color Control GX та інші пристрої лінійки GX.
Дані можна зберегти і відобразити на нашому порталі VRM (Victron Remote Management) абсолютно безкоштовно.

Дистанційне налаштування пристрою

У разі підключення до мережі Ethernet можна отримати дистанційний доступ до систем, обладнаних Color Control GX, та інших пристроїв лінійки GX для зміни налаштувань.



Color Control GX, що демонструє роботу з PV



MultiPlus 12 Вольт 24 Вольт 48 Вольт	C 12/800/35 C 24/800/16	C 12/1200/50 C 24/1200/25	C 12/1600/70 C 24/1600/40	C 12/2000/80 C 24/2000/50	12/3000/120 24/3000/70 48/3000/35	24/5000/120 48/5000/70
PowerControl	Так	Так	Так	Так	Так	Так
Функція PowerAssist	Так	Так	Так	Так	Так	Так
Перемикач передачі, A	16	16	16	30	16 або 50	100
ІНВЕРТОР						
Діапазон вхідної напруги, В=:	9,5 – 17 В 19 – 33 В 38 – 66 В					
Вихід	Вихідна напруга: 230 В~ ± 2% Частота: 50 Гц ± 0,1% (1)					
Пост. вихідна потужність при 25 °C, ВА (3)	800	1200	1600	2000	3000	5000
Пост. вихідна потужність при 25 °C, Вт	700	1000	1300	1600	2400	4000
Пост. вихідна потужність при 40 °C, Вт	650	900	1200	1400	2200	3700
Пост. вихідна потужність при 65 °C, Вт	400	600	800	1000	1700	3000
Пікова потужність, Вт	1600	2400	3000	4000	6000	10.000
Максимальна ефективність, %	92 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94 / 95	94 / 95
Потужність без навантаження, Вт	8 / 10	8 / 10	8 / 10	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35
Потужність без навантаж. у реж. AES, Вт	5 / 8	5 / 8	5 / 8	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30
Потужність без навантаження у режим і пошуку, Вт	2 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15
ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ						
AC-вхід	Діапазон вхідної напруги: 187-265 В~ Вхідна частота: 45 – 65 Гц Коефіцієнт потужності: 1					
Напруга заряду «поглинання», В=	14,4 / 28,8 / 57,6					
Напруга «плаваючого» заряду, В=	13,8 / 27,6 / 55,2					
Режим зберігання, В=	13,2 / 26,4 / 52,8					
Струм заряду внутрішньої батареї, A (4)	35 / 16	50 / 25	70 / 40	80 / 50	120 / 70 / 35	120 / 70
Струм заряду стартерної батареї, A	4 (моделі тільки на 12 В і 24 В)					
Датчик температури батареї	так					
ЗАГАЛЬНЕ						
Додатковий вихід, A (5)	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	Да (16A)	Да (50A)
Програмоване реле (6)	Так					
Захист (2)	a – є					
Порт зв'язку VE.Bus	Для роботи в паралельному та трифазному режимах, дистанційного моніторингу та системної інтеграції					
Комунікац. порт загального призначення	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	Да	Да
Зовнішній вимикач	Так					
Загальні характеристики	Діапазон робочих температур: від -40 до +65 °C (активне охолодження) Вол огість (без конденсації): макс. 95%					
ЗОВНІШНІЙ КОРПУС						
Загальні характеристики	Матеріал і колір: алюміній (синій, RAL 5012) Клас захисту: IP21					
Підключення батареї	Кабелі батареї завдовжки 1,5 м			Болти M8	Чо тири болти M8 (2 на плюс і 2 на мінус підключення))	
Підключення 230 В~	G-ST18i конектор			Пружинний затискач	Гв интові клеми 13 мм² (6 AWG)	Болти M6
Вага, кг	10	10	10	12	18	30
Розміри, В x Ш x Г (мм)	375 x 214 x 110			520 x 255 x 125	362 x 258 x 218	444 x 328 x 240
СТАНДАРТИ						
Безпека	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, IEC 62109-1					
Ел. магн. сумісн., стійк. до ел. магн. перешк.	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					
Дорожній транспорт	моделі на 12 В і 24 В: ECE R10-4					
Анті-секціонування	Див. наш веб-сайт					

1) Може бути налаштований на 60 Гц. Моделі на 120 В доступні за запитом.
2) Опис захисту:
а) коротке замикання на виході
б) перевантаження
в) занадто висока напруга батареї г) занадто низька напруга батареї д) перегрів
е) 230 В~ на виході інвертора
є) занадто висока пульсація напруги

3) Нелінійне навантаження, коефіцієнт навантаження 3:1
4) При 25 °C навколишнього середовища
5) Вимикається за відсутності джерела потужності змінного струму
6) Програмоване реле, якому можна задати функцію загальної сигналізації, низької напруги постійного струму або запуску/зупинки генератора Номінал змінного струму: 230 В/4 A
Номінал постійного струму: 4 A до 35 В=, 1 A до 60 В=

Цифрова панель Multi Control
Зручне і недороге рішення для дистанційного моніторингу з поворотним перемикачем для в становлення рівнів PowerControl і PowerAssist.

Функціонування і моніторинг за допомогою комп'ютера
Доступно кілька інтерфейсів:

Color Control GX та інші пристрої лінійки GX
Забезпечує моніторинг і контроль. Детальніше про продукцію Victron Energy можна дізнатися з офіційної сторінки **www.best-energy.com.ua**

Батарейний монітор BMV-712 Smart
Використовуйте смартфон або інший Bluetooth-сумісний пристрій для:
- налаштування параметрів,
- відстеження усіх основних даних на одному екрані,
- перегляду архівних даних та оновлення програмного забезпечення, коли доступні нові функції.

Приставка VE.Bus Smart
Вимірює напругу і температуруа кумулятора і дозволяє контро-лювати пристрої Multi та Quattro за допомогою смартфона або іншого гаджета з Bluetooth.

MK3-USB VE.Bus до USB-порту
Підключається до USB-порту. Детальніше про продукцію Victron Energy можна дізнатися з офіційної сторінки **www.best-energy.com.ua**

VE.Bus до інтерфейсу NMEA 2000
Підключає пристрій до мережі суднової електроніки NMEA2000. Детальніше про продукцію Victron Energy можна дізнатися з офіційної сторінки **www.best-energy.com.ua**

Дистриб'ютор в Україні: ТОВ «ТОТАЛ-ЕНЕРГО»
Тел: +380 44 383 3663, багатоканальний
E-mail: office@best-energy.com.ua
Web: best-energy.com.ua
Адреса: Київ: 03134, Україні, Київ, вул. Якутська, 10

victron energy
BLUE POWER