

[🏠](#)
[FOTOWOLTAIKA](#)
[VICTRON ENERGY](#)
[GOTOWE ZESTAWY](#)
[KAMPER](#)
[DORADCA](#)
[HURT](#)
[MAGAZYN ENERGII](#)
[KURSY](#)

[KONTAKT](#)

0



Szukaj w naszym katalogu



[Strona główna](#)

[Fotowoltaika](#)

[Gotowe zestawy](#)

[Magazyn energii](#)

[Magazyn energii 2.5 kWh - 2,4 kW](#)

STRONA GŁÓWNA

Fotowoltaika

› Gotowe zestawy

› Zestawy 12/24/48V

› Zestawy 12V ECO

› Zestawy 230V

› Zestaw z akumulatorem

› Zestawy turystyczne

› Magazyn energii

› Zestawy na łódź

› Zestawy LiFePO4

› Oświetlenie reklam



Magazyn energii 2.5 kWh - 2,4 kW

Marka Victron Energy

Magazyn energii dedykowany do elektrowni słonecznej sieciowej. Pojemność 2.5 kWh o mocy ciągłej 2,4kW oraz chwilowej 5.5kW z akumulatorem LiFePO4 100Ah 25.8V

26 444,45 zł Brutto

Ilość

1



Dodaj do koszyka

tpay zaufane płatności

ZAPŁAĆ WYGODNIE ONLINE

Zaproponuj cenę



[🏠](#)
[FOTOWOLTAIKA](#)
[VICTRON ENERGY](#)
[GOTOWE ZESTAWY](#)
[KAMPER](#)
[DORADCA](#)
[HURT](#)
[MAGAZYN ENERGII](#)
[KURSY](#)

KONTAKT

0

Victron Energy

> Solarne grzanie wody

> Zestawy Hybrydowe

> Panele na balkon

> Regulatory ładowania +

> Panele słoneczne +

> Akumulatory +

> Przetwornice napięcia +

> Akcesoria +

> Victron Energy +

> Ładowarki do akumulatorów +

> Wyprzedaż

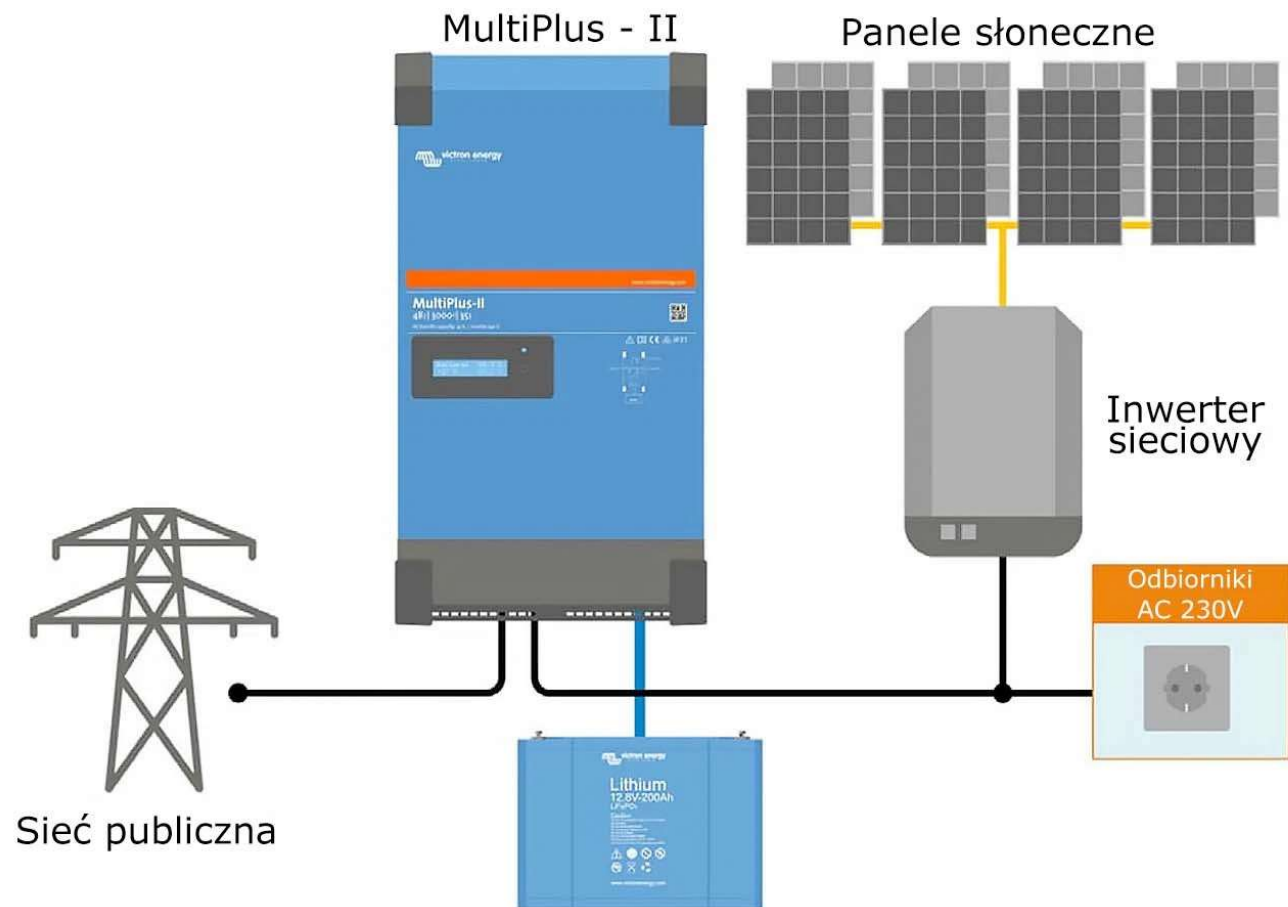
Kamper +

INFORMATOR

> Regulamin sklepu

> Raty w 15 min

> Płatności



[🏠](#)
[FOTOWOLTAIKA](#)
[VICTRON ENERGY](#)
[GOTOWE ZESTAWY](#)
[KAMPER](#)
[DORADCA](#)
[HURT](#)
[MAGAZYN ENERGII](#)
[KURSY](#)

KONTAKT

0

BLOG

- > Fotowoltaika
- > Ekologia
- > Photovoltaics



Drugi aspekt to możliwość awaryjnego zasilania całego domu z funkcją UPS. Na urządzeniu MultiPlus-1... dowolnie możemy ustawiać procent ilości energii przeznaczony na funkcję podtrzymania zasilania w przypadku całkowitego wyłączenia prądu..

Oferowany magazyn energii jest oparty w 100% o produkty renomowanej Holenderskiej firmy Victron Energy znanej z najwyższej jakości oraz trwałości. W zestawie znajdują się niezwykle trwałe i lekkie akumulatory LiFePO4 w wersji smart z pełnym monitoringiem oraz zaawansowany system BMS współpracujący z wyspowa przetwornica napięcia. System magazynowania energii wyposażony został w komputer zarządzający dzięki czemu za pomocą aplikacji Victron Connect lub przez stronę VRM Portal możliwa jest dowolna jego konfiguracja przez klienta w zależności od jego preferencji. Urządzenia serii MultiPlus-II GX są najbardziej zaawansowanymi i skalowalnymi urządzeniami dostępnymi na rynku światowym.



Oferowany magazyn energii Victron Energy jest uznawany za najbardziej bezawaryjny, wydajny i skalowalny system dostępny na światowym rynku fotowoltaicznym. Nasza firma jako autoryzowany przedstawiciel w Polsce oferuje pełne wsparcie techniczne.



System magazynowania energii w pełni współpracuje z dowolną elektrownią sieciową zarówno ze starymi jak i nowoczesnymi typami. Umożliwia to zewnętrzny licznik energii elektrycznej zainstalowany w skrzynce rozdzielczej lub przy falowniku informujący o stanie pracy elektrowni sieciowej.



Nasz magazyn energii w pełni współpracuje z zakładem energetycznym. Potrafi zarówno dobierać energię elektryczną w przypadku rozładowania akumulatorów i przesyłać ją bezpośrednio do domu a także wysyłać nadwyżki w przypadku w pełni naładowanych baterii. Zawsze jednak stara się zasilac odbiorniki z z akumulatorów jeżeli tylko brakuje energii słonecznej.





Magazyn energii może być w pełni zintegrowany z naszą rozdzielnicą elektryczną. Wydzielone mogą zostać urządzenia objęte systemem magazynowania energii a także można podłączyć duże odbiorniki np piekarnik lub płyta indukcyjna bezpośrednio z pominięciem magazynu. Wszystko w zależności od mocy zainstalowanego urządzenia MultiPlus-II GX



Instalacja magazynu energii jest bardzo prosta i nie wymaga specjalistycznej wiedzy. W zakładce informacje można przeczytać jak wykonać instalację krok po kroku. Do przeprowadzenia instalacji wymagany jest interfejs VE Bus MK3 USB umożliwiający konfigurowanie urządzenia przez komputer. **Tutaj można znaleźć dokładną instrukcję instalacji.**

MultiPlus-II GX 24/3000/70-32



- [🏠](#)
- [FOTOWOLTAIKA](#)
- [VICTRON ENERGY](#)
- [GOTOWE ZESTAWY](#)
- [KAMPER](#)
- [DORADCA](#)
- [HURT](#)
- [MAGAZYN ENERGII](#)
- [KURSY](#)
- [KONTAKT](#)

0





FOTOWOLTAIKA ▾

VICTRON ENERGY

GOTOWE ZESTAWY ▾

KAMPER ▾

DORADCA

HURT

MAGAZYN ENERGII

KURSY

KONTAKT

0

może optymalizować pracę magazynu energii. Urządzenie MultiPlus GX zapewnia energię wtedy, gdy elektrownia słoneczna nie pracuje np w nocy lub bardzo pochmurne dni. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie musimy oddawać nadwyżek do zakładu energetycznego po zaniżonych stawkach a możemy je gromadzić do późniejszego użycia np w zaawansowanych akumulatorach LiFePO4. Urządzenie jest w pełni programowalne za pomocą aplikacji Victron Connect. Potrzebuje jednak podpięcia za pomocą interfejsu VE Bus lub może być zarządzane za pomocą przeglądarki internetowej i portalu VRM firmy Victron Energy.

MultiPlus-II GX, Inwertor/ładowarka z wbudowanym urządzeniem sieciowym, komunikuje się z ładowarką solarną, akumulatorami i innymi urządzeniami sterując instalacjami podłączonymi do sieci energetycznej, bez dostępu do takiej sieci, lub instalacjami zdalnymi. Działanie równoległe zapewnia zwiększoną moc użyteczną, lub prąd ładowania akumulatora, a MultiPlus-II GX można również skonfigurować do zasilania trójfazowego. Urządzenie pełne zaawansowanych funkcji, jak bezprzerwowe zasilanie, ustawianie limitów obciążenia, i uzupełnianie niedostatecznej mocy z sieci energetycznej mocą akumulatora, którymi można sterować wprost z telefonu komórkowego lub innego urządzenia inteligentnego. Możliwe jest również monitorowanie zdalne.





 **FOTOWOLTAIKA** ▾ **VICTRON ENERGY** **GOTOWE ZESTAWY** ▾ **KAMPER** ▾ **DORADCA** **HURT** **MAGAZYN ENERGII** **KURSY**

KONTAKT

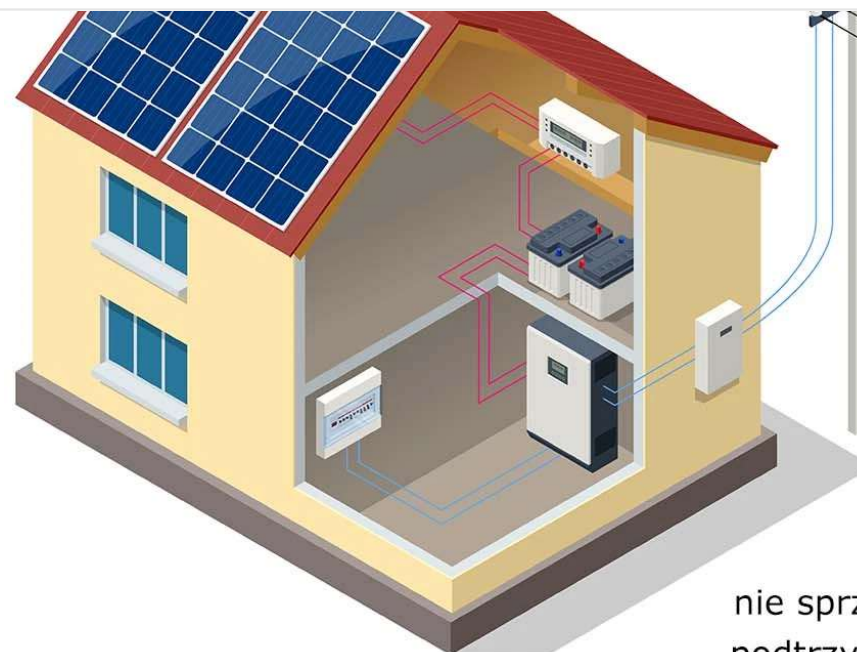
0

klimatyzacja. Do wyjścia AC Out 1 należy podłączyć odbiorniki, które muszą być zasilane bezprzerwowo światło, lodówki, internet itp. Odbiorniki przyłączone do AC Out 1 nie mogą przekraczać mocy falownika magazynu energii.

Natomiast urządzenia większe podłączone do wyjścia AC Out 2 działają na nieco innej zasadzie. Jeżeli moc falownika magazynu energii wynosi 2400W a nasz odbiornik pobiera 4000W system w takiej sytuacji pobierze 2400W z akumulatorów a resztę z sieci. Oczywiście mowa jest o sytuacji gdy brak jest innej energii. Każdy falownik MultiPlus posiada tzw Transfer Switch oznaczony mocą w Amperach. Jeżeli przełącznik ma 32 Ampery a falownik 3000VA oznacza to, że łącznie z wyjścia AC Out 2 można pobrać $32A * 230V + 3000Va$ moc falownika razem $7360Va + 3000Va = 10360 Va$ a więc ok 9000W gdyż moc bierna Va realnie jest niższa od mocy czynnej wyrażonej w Watach.

Złącze AC Out 1 posiada również tę właściwość ale nie należy podłączać do nich odbiorników większa niż moc falownika. W takiej sytuacji zbyt duże urządzenia będą powodowały wyłączenia systemu przy zaniku prądu z sieci.





Sun Track

AUTORYZOWANY D.

praca jedno i trójfazowa
funkcja UPS
baterie LiFePO4
zarządzanie przez internet
dodaj ładowarkę samochodową
korzystaj z własnego prądu
sztuczna sieć przy zaniku prądu
praca z dowolną elektrownią
niezależność od dostawcy energii
nie sprzedawaj gromadź nadwyżki energii
podtrzymanie pracy elektrowni słonecznej
ładowanie akumulatorów nadwyżkami energii



FOTOWOLTAIKA ▾

VICTRON ENERGY

GOTOWE ZESTAWY ▾

KAMPER ▾

DORADCA

HURT

MAGAZYN ENERGII

KURSY

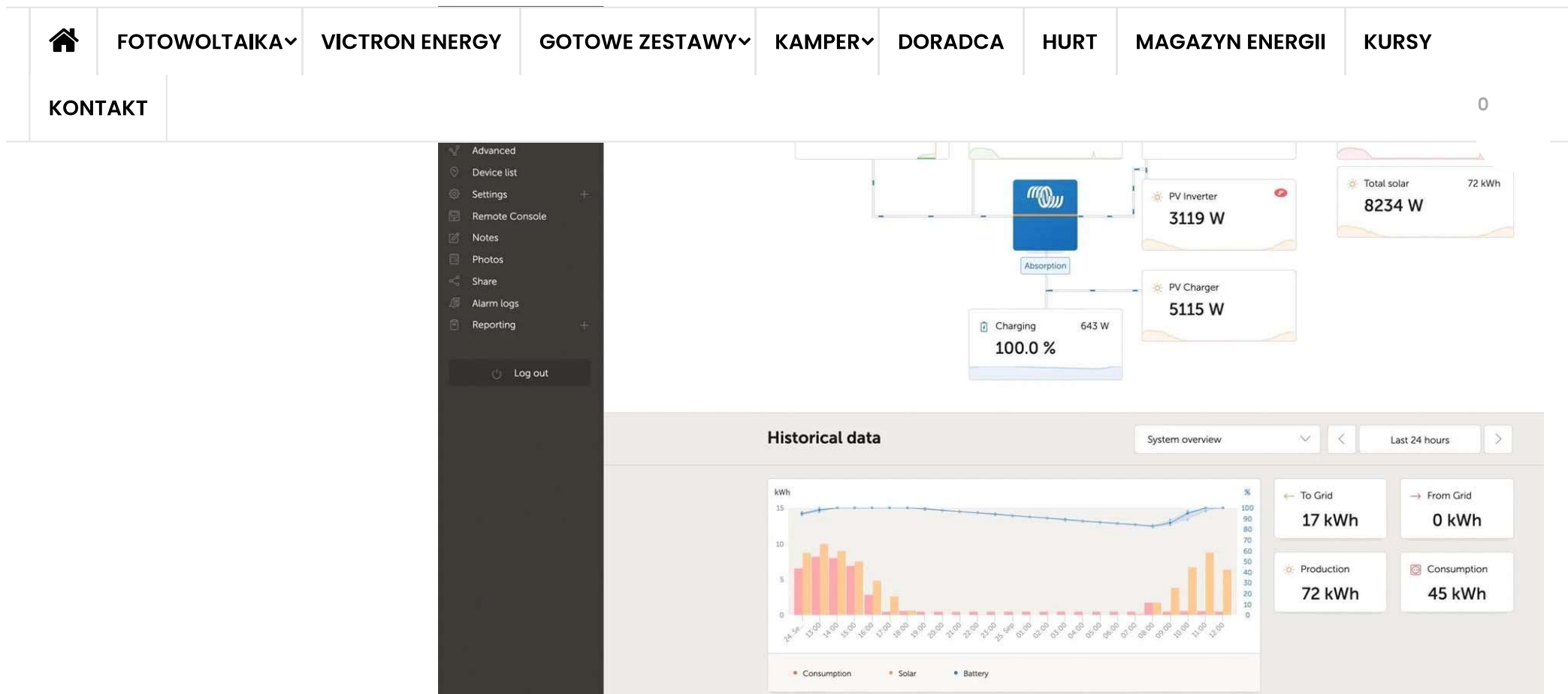
KONTAKT

0

Należy jednak przestrzegać zasady. Wielkość urządzenia MultiPlus wyrażana w Va (Volto Ampery) musi być taka sama lub większa niż moc falownika sieciowego wyrażona w Watach. Oznacza to, że przykładowe urządzenie MultiPlus o mocy 3000Va może obsłużyć falownik o mocy 3000W. Przekraczanie tych wartości grozi uszkodzeniem falownika.

Kolejnym aspektem jest odpowiedni dobór akumulatorów. W technologii LiFePO4 na każde 1.5 kW paneli słonecznych powinna być zapewniona pojemność magazynu 4.8 kWh. Przy napięciu 24V pojemność wyniesie 200Ah natomiast przy napięciu 48V 100Ah. Wyjątek stanowią akumulatory Smart LiFePO4 Victron Energy ponieważ charakteryzują się dużo większą wydajnością prądową. Dzięki temu ich ilość w systemie może być mniejsza.





Magazyn energii monitorowanie przez internet Wystarczy podłączyć urządzenie MultiPlus do sieci za pomocą WiFi lub kabla sieciowego. Założyć konto w Victron Remote Management VRM. Wcisnąć przycisk dodaj nowe urządzenie i podać VRM ID zapisane na urządzeniu. Tyle potrzeba aby przyłączyć cały magazyn energii do sieci internet.

Dzięki monitoringowi przez internet za pomocą przeglądarki możliwe jest sprawdzenie aktualnego stanu urządzenia jak i danych historycznych, nawet wiele lat wstecz. Portal VRM udostępnia również zdalną konsolę za pomocą której można przeprowadzić konfigurację magazynu energii lub przeprowadzić aktualizację. Żaden inny system nie zapewnia takiej swobody pracy i dostępu do informacji w tak łatwy sposób. W razie potrzeby za pomocą jednego konta VRM można zarządzać wieloma magazynami energii. Usługa jest całkowicie bezpłatna przez cały czas jej użytkowania.



FOTOWOLTAIKA ▾

VICTRON ENERGY

GOTOWE ZESTAWY ▾

KAMPER ▾

DORADCA

HURT

MAGAZYN ENERGII

KURSY

KONTAKT

0

Transfer energii (kWh)

0.2

Praca w zakresie temp.

40 to +50°C

Wilgotność (bez kondensacji)

max. 95%

Materiał i kolor

aluminium (niebieski RAL 5012)

Kategoria ochrony

IP21

Przyłącza AC

zaciski śrubowe 13 mm² (6 AWG)

Waga (kg)

18

Wymiary (mm)

506 x 275 x 147mm

Inwerter

Napięcie wejścia (V DC)

19 - 33V

Napięcie wejścia (V AC)

230 +/- 2%

Stała moc wyjścia przy 25 °C (VA)

3000

Stała moc wyjścia przy 25 °C (W)

2400

Stała moc wyjścia przy 40 °C (W)

2200

Moc szczytowa (W)

5500

Maksymalna wydajność (%)

94

Moc obciążenia zerowego (W)

13

Moc obciążenia zerowego w trybie AES (W)

9





FOTOWOLTAIKA ▾

VICTRON ENERGY

GOTOWE ZESTAWY ▾

KAMPER ▾

DORADCA

HURT

MAGAZYN ENERGII

KURSY

KONTAKT

0

Zakres napięcia wejściowego (V AC)

207 - 250

Częstotliwość (Hz)

45 - 65

Współczynnik mocy

1

Napięcie ładowania 'absorpcja' (V DC)

28,8

Napięcie ładowania 'float' (V DC)

27,6

Max. prąd ładowania (A)

75

Prąd rozruchowy ładowania (A)

4 (przy 12V i 24V)

Czujnik temperatury baterii

tak

Standardy


Bezpieczeństwo

EN 60335-1, EN 60335-2-29

Emisja, odporność

EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3

**Akumulator LiFePO4
100Ah 24V z miniBMS**

-  **FOTOWOLTAIKA** ▾
 - VICTRON ENERGY**
 - GOTOWE ZESTAWY** ▾
 - KAMPER** ▾
 - DORADCA**
 - HURT**
 - MAGAZYN ENERGII**
 - KURSY**
- KONTAKT** 0





FOTOWOLTAIKA ▾

VICTRON ENERGY

GOTOWE ZESTAWY ▾

KAMPER ▾

DORADCA

HURT

MAGAZYN ENERGII

KURSY

KONTAKT

0

sprawnością. Akumulatory LiFePO4 to nawet 5000 cykli przy 20% rozładowaniu i 20 lat trwałości np. , zastosowaniu w kamperze. Na uwagę zasługuje dynamika ładowania. Gdy zwykły akumulator z końcem ładowania pobiera coraz mniej energii elektrycznej i ładuje się coraz wolniej akumulatory LiFePO4 ładują się tak samo z pełną mocą.

Również czas ładowania zasługuje na uwagę ponieważ tego typu akumulatory można ładować i rozładowywać w czasie 30 minut. Taka prędkość pracy pozwala na podłączenie dużych odbiorników jak i dużych paneli słonecznych bez obawy o zbyt szybkie ładowanie akumulatora. Akumulatory LiFePO4 to nowa przyszłość akumulatorów do kamperów a ich trwałość pomimo wysokiej ceny rekompensuje się w dynamice działania oraz długim okresie eksploatacji. Decydując się na zakup akumulatora 100Ah możemy przyjąć, że spokojnie zastąpi nam on tradycyjny akumulator żelowy o pojemności 200Ah właśnie z uwagi na krótkie czasy ładowań oraz pełen pobór prądu nawet przy 99% naładowaniu.

Akumulator LiFePO4 musi pracować z urządzeniem BMS który zarządza ładowaniem akumulatora oraz równoważą napięcie 4 cel co jest niezwykle istotne. Do akumulatora LiFePO4 za pomocą aplikacji Victron Connect i połączenia Bluetooth możemy monitorować stan napięcia akumulatora, cel oraz temperatury bez potrzeby użycia jakichkolwiek urządzeń pomiarowych. Akumulatory litowo żelazowo fosforanowe objęte są 3 letnią gwarancją producenta.



[🏠](#)
[FOTOWOLTAIKA](#)
[VICTRON ENERGY](#)
[GOTOWE ZESTAWY](#)
[KAMPER](#)
[DORADCA](#)
[HURT](#)
[MAGAZYN ENERGII](#)
[KURSY](#)

[KONTAKT](#)

0



* Uwaga zdjęcie poglądowe może różnić się wymiarami i rozmiarem.

Parametry / Model

Victron Energy 100Ah LiFePO4

Napięcie robocze nominalne [V]	12,8V
Pojemność [Ah]	100 Ah
Maksymalny prąd rozładowania / ładowania [A]	200A



FOTOWOLTAIKA ▾

VICTRON ENERGY

GOTOWE ZESTAWY ▾

KAMPER ▾

DORADCA

HURT

MAGAZYN ENERGII

KURSY

KONTAKT

0

Zalecany prąd ładowania [A]

50A

Zalecana napięcie ładowania

14,2V - 14,4V

INSTALACJA I WYMIARY

Wymiary SxWxG [mm]

197x650x163

Waga [kg]

28 kg

Śruby

M8

Wytrzymałość akumulatora

5000 cykli przy 50% rozładowaniu

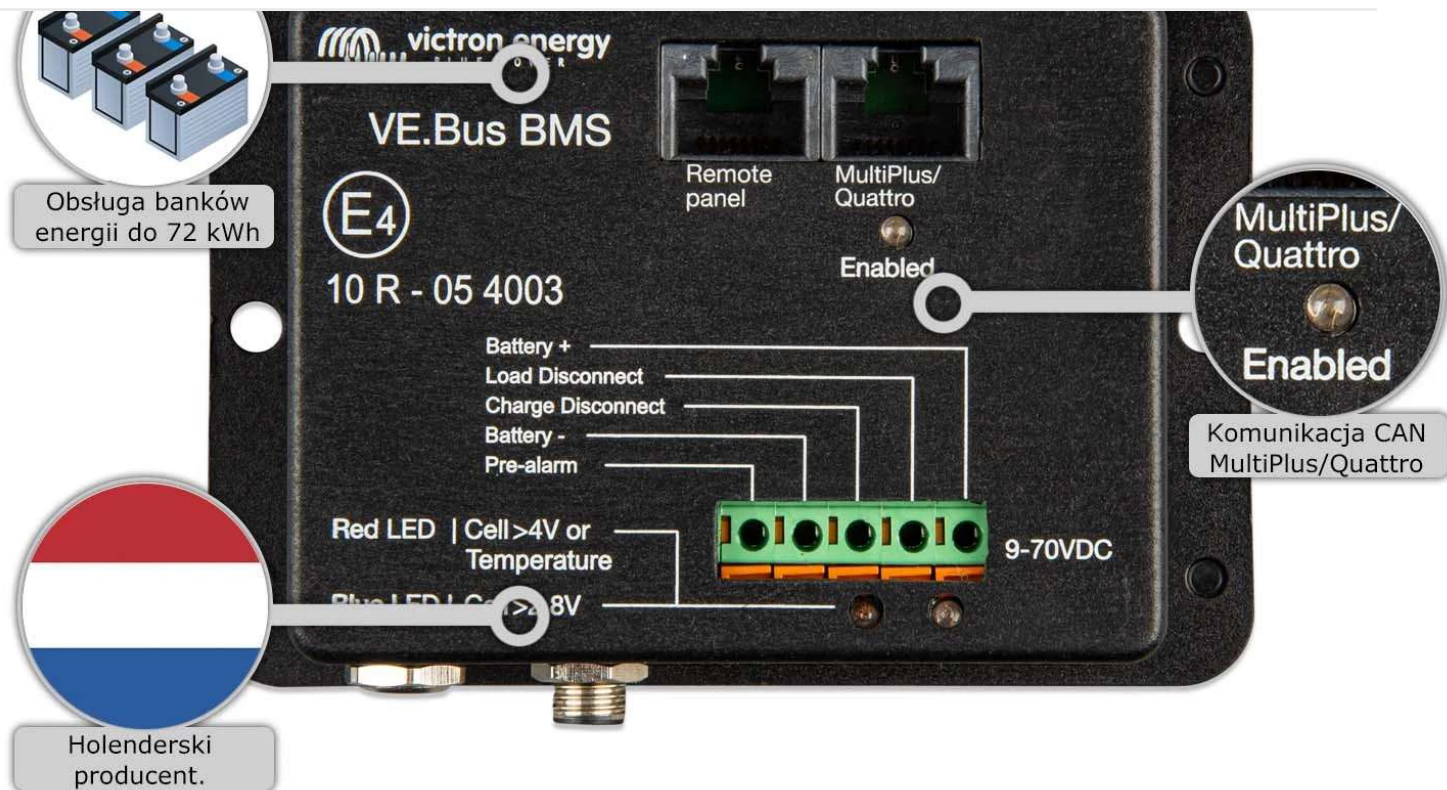
3000 cykli przy 70% rozładowaniu

2500 cykli przy 80% rozładowaniu

projektowana żywotność 20 lat

VE Bus BMS







FOTOWOLTAIKA ▾

VICTRON ENERGY

GOTOWE ZESTAWY ▾

KAMPER ▾

DORADCA

HURT

MAGAZYN ENERGII

KURSY

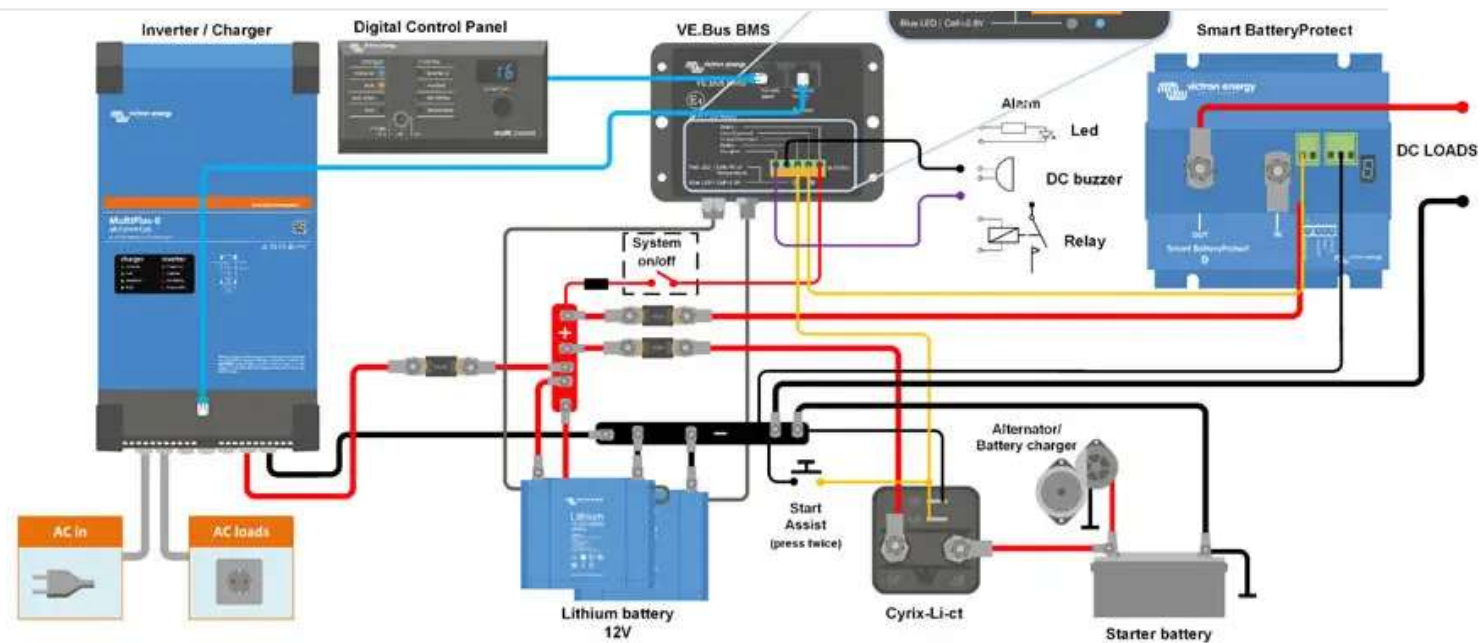
KONTAKT

0

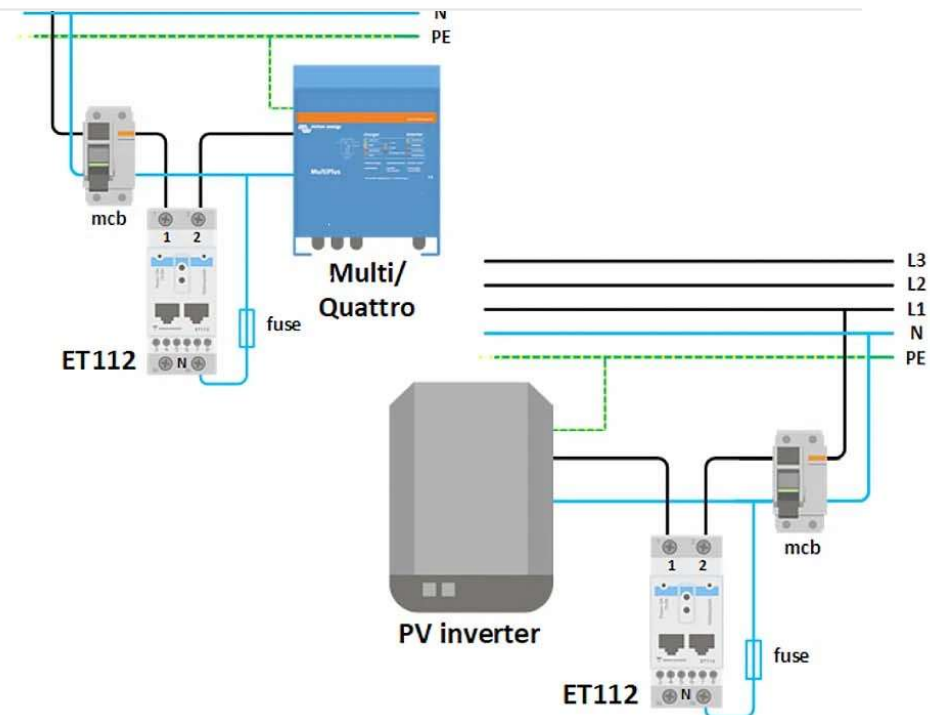
mają wbudowany układ kontroli wyrownania, temperatury i napięcia (akronim: BIV) i łączą się z \ BMS za pomocą dwóch zestawów przewodów połączeniowych M8. Zestawy kilku akumulatorów BVT można łączyć w układ szeregowy. Szczegóły podano w dokumentacji akumulatora LiFePO4.

BMS: spowoduje wyłączenie lub odłączenie obciążenia w przypadku bezpośredniego zagrożenia wystąpieniem podnapięcia lub przegrzania ogniwa, zredukuje prąd ładowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia wystąpieniem podnapięcia lub przegrzania ogniwa (wyłącznie produkty VE.Bus, patrz poniżej), wyłączy lub odłączy ładowarki akumulatorowe w przypadku bezpośredniego zagrożenia wystąpieniem podnapięcia lub przegrzania ogniwa.

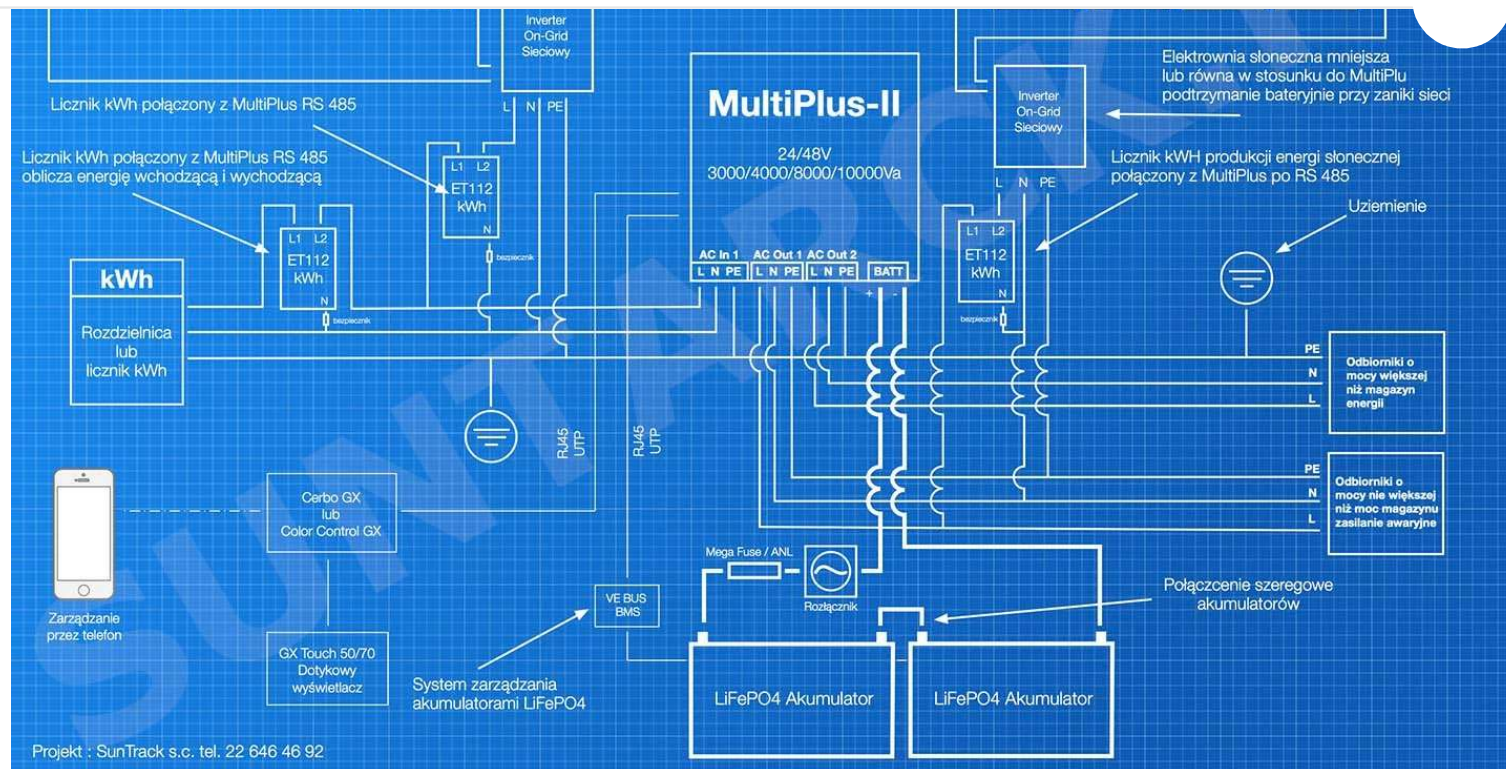




Energy meter ET112 - 1 phase - max 100A



Licznik energii elektrycznej E112 Meter firmy Victron Energy przeznaczony jest do pomiaru energii elektrycznej np bezpośrednio w skrzynce rozdzielczej lub jako licznik produkcji mocy chwilowej i kWh przez elektrownię słoneczną. Jednym z najważniejszych zastosowań jest pomiar prądu w magazynach energii tak aby energia w akumulatorach była wykorzystywana kiedy elektrownia słoneczna sieciowa nie produkuje prądu np w pochmurny dzień lub nocą. Można go łączyć w zależności od wersji przewodem RS486 lub Ethernet. Mierniki energii ET112 (dla prądu jednofazowego o natężeniu maks. 100A) oraz ET340 (dla prądu trójfazowego o natężeniu maks. 65A) zwykle stosuje się w magazynach energii ESS. **W zestawie znajduje się przewód połączeniowy z urządzeniem MultiPlus-II GX 1.8m na życzenie przewód 5m**



Zalecane akcesoria opcjonalne

MK3 USB interface



Urządzenie interfejs umożliwia podłączenie urządzenia MultiPlus/Quattro do komputera za pomocą złącza USB i aplikacji Victron Connect. Dzięki takiemu rozwiązaniu otrzymujemy dooż większe możliwości konfiguracyjne. Również możliwość monitorowania pracy systemu i poziomu naładowania akumulatora jest znacząco większa. [Link do produktu](#)

[🏠](#) [FOTOWOLTAIKA](#) [VICTRON ENERGY](#) [GOTOWE ZESTAWY](#) [KAMPER](#) [DORADCA](#) [HURT](#) [MAGAZYN ENERGII](#) [KURSY](#)[KONTAKT](#)

0

[produktu](#)

Lynx Power In



Modułowa szyna DC umożliwiająca wpięcie więcej niż jednego banku akumulatorów. Lynx Power In posiada 4 wejścia i umożliwia dopięcie do systemu do 4 zestawów akumulatorów. Lynx Power In łączy się z modułem Lynx Distributor. Zalecany do każdej instalacji. [Link do produktu](#)

Lynx Distributor



Modułowa szyna DC umożliwiająca wyprowadzenie 4 punktów zasilania DC. Dedykowana do systemów trójfazowych. W środku miejsce na bezpieczniki 32V lub 51V. Wyprowadzenie bieguna dodatniego i ujemnego. łączy się bezpośrednio z modułem Power In. [Link do produktu](#)

Oprawa bezpiecznika MegaFuse Holder



Oprawa dedykowana do systemów jednofazowych. Umożliwia montowanie bezpieczników typu MegaFuse z napięciem 32V lub 51V. Nie zalecany do systemów trójfazowych. [Link do produktu](#)



[🏠](#)
[FOTOWOLTAIKA](#)
[VICTRON ENERGY](#)
[GOTOWE ZESTAWY](#)
[KAMPER](#)
[DORADCA](#)
[HURT](#)
[MAGAZYN ENERGII](#)
[KURSY](#)

[KONTAKT](#)

0

MegaFuse pasuje do oprawy MegaFuse Holder jak i do systemu dystrybucji energ. Distributor. [Link do produktu](#)

13 INNYCH PRODUKTÓW W TEJ SAMEJ KATEGORII:

< >



MARKA: SUNTRACK

ELEKTROWNIA DC 48V 5,25 KWP DO MAGAZYNU ENERGII

System dedykowany do ładowania magazynów energii

23 307,26 zł

[🛒 Dodaj do koszyka](#)

✓ W magazynie



MARKA: VICTRON ENERGY

HYBRYDOWY MAGAZYN ENERGII 10.2 KWH – 4.2 KW

Hybrydowy magazyn energii dedykowany do elektrowni

69 629,97 zł

[🛒 Dodaj do koszyka](#)

✓ W magazynie



MARKA: VICTRON ENERGY

MAGAZYN ENERGII 10,2 KWH – 3 FAZY 6.5KW 400V

Magazyn energii dedykowany do elektrowni słonecznej

77 650,11 zł

[🛒 Dodaj do koszyka](#)

✓ W magazynie



MARKA: V

MAGAZYN I 3 FAZY

Magazyn en do elektr

51

[🛒 Doc](#)

✓ W r



FOTOWOLTAIKA ▾

VICTRON ENERGY

GOTOWE ZESTAWY ▾

KAMPER ▾

DORADCA

HURT

MAGAZYN ENERGII

KURSY

KONTAKT

0

[Regulamin sklepu](#)[Współpraca](#)[Zamówienia](#)[Adresy i dane kontaktowe](#)[SunTrack Informacje o firmie](#)[Instalator Victron Energy](#)[Moje pokwitowania - korekty](#)Telefon: **226464692**[Raty w 15 min](#)[Suntrack - kontakt](#)[płatności](#)E-mail: **info@suntrack.pl**[Reklamacja](#)[Blog](#)[Adresy](#)[Rodo](#)[Kupony](#)[Moje powiadomienia](#)

NEWSLETTER

Twój adres e-mail

SUBSKRYBUJ

 Akceptuję ogólne warunki użytkowania i politykę prywatności

© Copyright 2022 SunTrack s.c.. All Rights Reserved.