

SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII WYTWARZANEJ PRZEZ INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE

Optymalizuje zużycie energii i zapewnia użytkownikom niemal pełną niezależność od sieci publicznej:

VITOCHARGE VX3



Rozwiązanie, które idealnie sprawdza się w nowych budynkach lub podczas rozbudowy istniejących instalacji – zarówno jednofazowych, jak i trójfazowych

Kompaktowa, autonomiczna instalacja PV z akumulatorami litowo-żelazowo-fosforanowymi



DESIGN PLUS
powered by: **light+building**
2020



Chciałbyś być bardziej niezależny od zasilania sieciowego i rosnących cen energii elektrycznej? Nowe instalacje magazynowania energii Vitocharge VX3 pozwalają łatwo gromadzić energię i wykorzystywać ją w bardziej wydajny sposób.

Modułowy system magazynowania energii z instalacji fotowoltaicznych

Ze względu na różne poziomy zużycia energii w domach jednorodzinnych i bliźniakach, potrzebny jest prosty, skalowalny system współpracujący z jednostkami magazynowymi o różnej wielkości. Wyposażony w hybrydowy inwerter system Vitocharge VX3 jest zaprojektowanym w tym właśnie celu kompaktowym rozwiązaniem, które pozwala na magazynowanie energii wytworzonej przez instalację fotowoltaiczną:

Dzięki trzem dostępnym konfiguracjom (wersje jednofazowe i trójfazowe), system Vitocharge VX3 można zoptymalizować

pod kątem współpracy z instalacjami fotowoltaicznymi o mocy szczytowej do 12 kWp. Nie ma także konieczności stosowanie oddzielnego falownika w instalacjach łączonych. Współpracując z maksymalnie trzema bateriami (każda o pojemności 4/5 kWh), inwerter może zmagazynować do 12/15 kWh energii. Dzięki modułowej budowie systemu jego instalacja jest wyjątkowo łatwa – z powodzeniem może ją przeprowadzić jedna osoba.

Kompleksowa obsługa – przemyślane zużycie energii

Modułowy system magazynowania energii Vitocharge VX3 pełni kluczową rolę w przemyślanych rozwiązaniach energetycznych marki Viessmann stosowanych w instalacjach grzewczych, zasilających i zwiększających nasz poziom mobilności. Dzięki możliwości wydajnego magazynowania wytworzonej samodzielnie energii, pozwala on na uzyskanie wysokiego poziomu niezależności od zewnętrznych źródeł zasilania.

Gwarantuje także bezproblemową eksploatację, ponieważ wszystkie komponenty systemu – od instalacji fotowoltaicznej aż po ładowarkę dla samochodu elektrycznego – pochodzą od jednego producenta. Takie rozwiązanie oferuje wyłącznie firma Viessmann.

Zainwestuj w przyszłość

Dzięki zastosowaniu inteligentnego oprogramowania optymalizującego pracę całego systemu, Vitocharge VX3 jest synonimem zaawansowanej technologii i wysokiego poziomu wydajności. Sprawdzone i niezawodne baterie litowo-żelazowo-fosforanowe zostały zaprojektowane z myślą o długim okresie eksploatacji. Viessmann oferuje dziesięcioletnią gwarancję wymiany ogniw akumulatorowych na ich równowartość w gotówce. W przypadku zwiększenia się zapotrzebowania na energię, system można w każdej chwili rozbudować. Zgodny ze standardem EEBUS interfejs komunikacyjny pozwala na bezproblemową współpracę z wieloma rodzajami instalacji energetycznych, dodatkowo zwiększając poziom efektywności kompleksowego rozwiązania.

Główne komponenty systemu Vitocharge VX3



Falowniki 4,6A/6,0A/8,0A posiadają trzy wejścia DC: dwa do podłączenia obwodów fotowoltaicznych oraz trzecie do szeregowego podłączenia modułów baterii lub trzeciego obwodu fotowoltaicznego. Istnieje także możliwość zintegrowania z systemem – za pomocą sieci budynkowej – urządzenia grzewczego z ogniwem paliwowym, które będzie dodatkowo ładować akumulator Vitocharge VX3 za pomocą złącza AC w sytuacji, w której dostępna jest nadwyżka prądu.



Magazyn energii składa się z panelu przedniego i dwóch modułów akumulatorowych Vitocharge VX3.

Połączenie odpowiedniego falownika Vitocharge VX3 z dowolnie konfigurowalną liczbą baterii Vitocharge VX3 pozwala na stworzenie następujących systemów:

- Vitocharge VX3 typ 4,6A, o dostępnej pojemności użytkowej 4/8/12 kWh (2/4/6 modułów baterii, typ 2,0A)
- Vitocharge VX3 typ 6,0A, o dostępnej pojemności użytkowej 5/10/15 kWh (2/4/6 modułów baterii, typ 2,5A/B)
- Vitocharge VX3 typ 8,0A, o dostępnej pojemności użytkowej 5/10/15 kWh (2/4/6 modułów baterii, typ 2,5A/B)

KORZYŚCI DLA PARTNERÓW HANDLOWYCH

- + Rozwiązanie 3-w-1: instalacja fotowoltaiczna, bateria i hybrydowy system magazynowania w jednym urządzeniu
- + VX3 = elastyczność w trzech wymiarach: trzy przedziały mocy falownika plus trzy różne pojemności magazynu energii (każdy o kompaktowej budowie)
- + Prosta instalacja dzięki niewielkiej masie
- + Wygodny montaż – na ścianie lub na podłodze
- + Uruchomienie i obsługa za pomocą aplikacji Vitoguide
- + Zgodność ze standardem EEBUS – możliwość integracji z innymi systemami energetycznymi

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

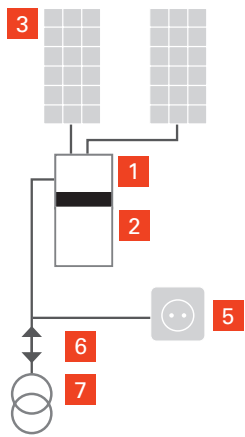
- + Inteligentny algorytm pozwala zachować wysoką pojemność magazynu przez wiele lat
- + Inteligentne zarządzanie obszarami zacienionymi zwiększa wydajność instalacji fotowoltaicznej
- + Smukła obudowa o głębokości zaledwie 25 cm
- + Niezawodne i trwałe ogniwa litowo-żelazowo-fosforanowe
- + Dziesięcioletnia gwarancja wymiany ogniw akumulatorowych na ich równowartość w gotówce.
- + Możliwość zapewnienia zasilania rezerwowego w przypadku awarii – oferowana po atrakcyjnej cenie
- + Zarządzanie energią za pomocą aplikacji ViCare lub Viessmann GridBox
- + Vitocharge VX3 i ViShare* – zielona energia z kompleksowym pakietem wsparcia

* Operatorem i partnerem kontraktowym Społeczności ViShare Energy jest spółka Energy Market Solutions GmbH (dalej EMS) będąca podmiotem zależnym Grupy Viessmann.

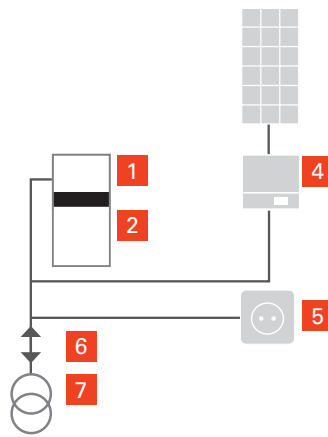
Vitocharge VX3 – jeden produkt do wszystkich zastosowań

3 W 1: VITOCHARGE VX3 MOŻE PEŁNIĆ ROLĘ HYBRYDOWEGO MAGAZYNU ENERGII, MAGAZYNU ENERGII PODŁĄCZONEGO DO ŹRÓDŁA PRĄDU ZMIENNEGO LUB ZWYKŁEGO INWERTERA FOTOWOLTAICZNEGO.

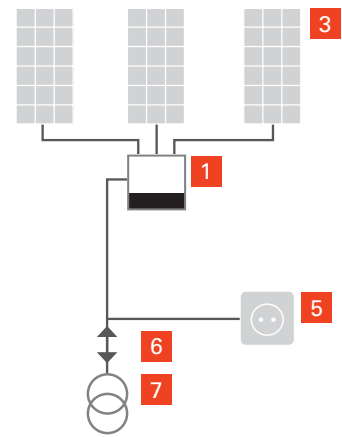
Instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii



Podłączenie falownika do istniejącej instalacji

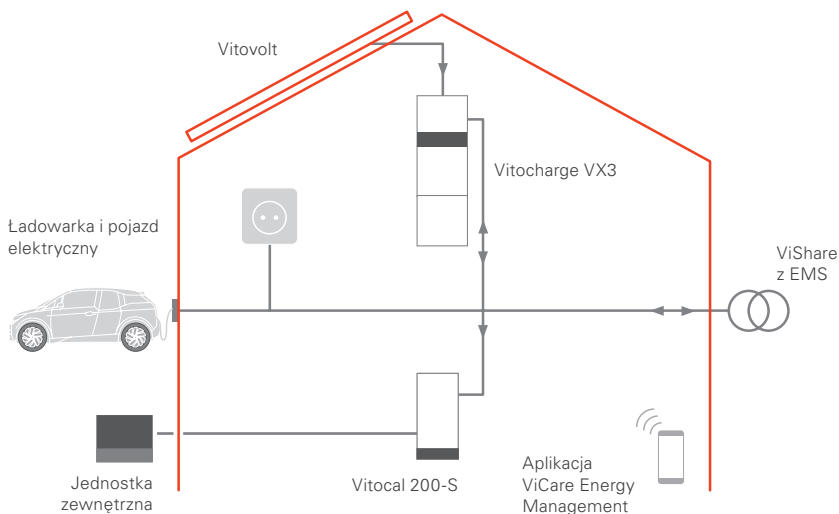


Instalacja fotowoltaiczna bez magazynu energii



- | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|---|------------------------|---|
| 1 Inwerter Vitocharge VX3 | 2 Bateria Vitocharge VX3 | 3 Moduł fotowoltaiczny | 4 Istniejąca instalacja z dodatkowymi źródłami energii (inwerter PV/ogniwo paliwowe) | 5 Domowe odbiorniki energii elektrycznej | 6 Czujnik prądu | 7 Publiczna sieć elektroenergetyczna |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|---|------------------------|---|

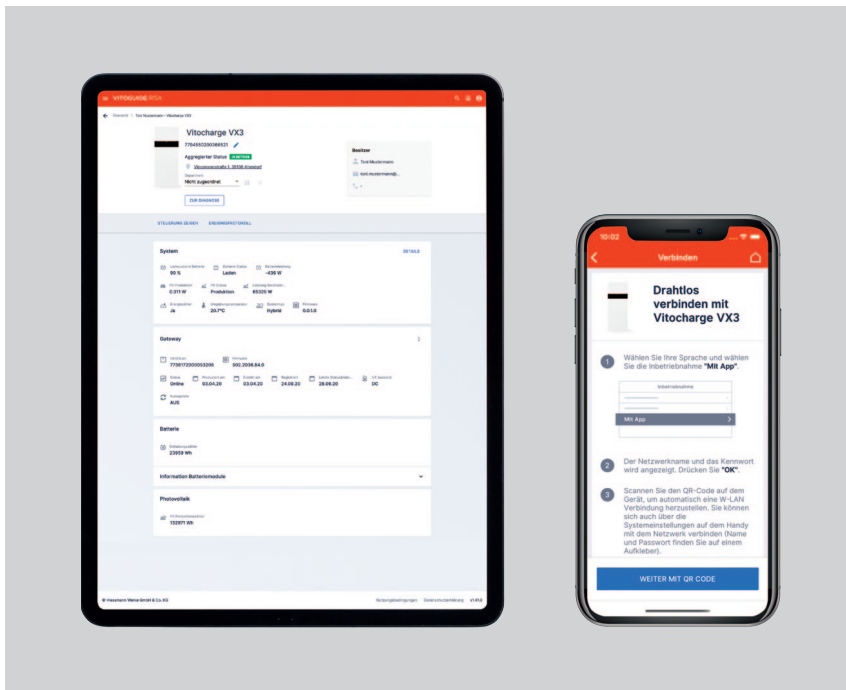
Kompleksowa gama rozwiązań marki Viessmann dla instalacji energetycznych i grzewczych



Prąd i ciepło mogą być wytwarzane w domu w sposób zrównoważony i efektywny za pomocą modułu fotowoltaicznego Vitovolt współpracującego z magazynem energii Vitocharge VX3 i pompą ciepła Vitocal. Prąd wytworzony przez instalację fotowoltaiczną trafia do magazynu energii lub jest zużywana bezpośrednio przez pompę ciepła Vitocal. Akumulatory Vitocharge VX3 są ładowane podczas wytwarzania nadwyżki energii elektrycznej. Dzięki temu nie jest ona marnowana i może zostać wykorzystana później.

Cała wymagana moc dodatkowa jest zapewniana przez EMS ViShare Energy Community i pochodzi w 100% ze źródeł ekologicznych. Użytkownicy systemu mogą korzystać z tanich taryf ViShare oferowanych przez EMS. Aby uzyskać więcej informacji i skorzystać z internetowego kalkulatora taryf, wejdź na stronę vishare.viessmann.de

Pełna integracja z usługami i platformami cyfrowymi



ViGuide

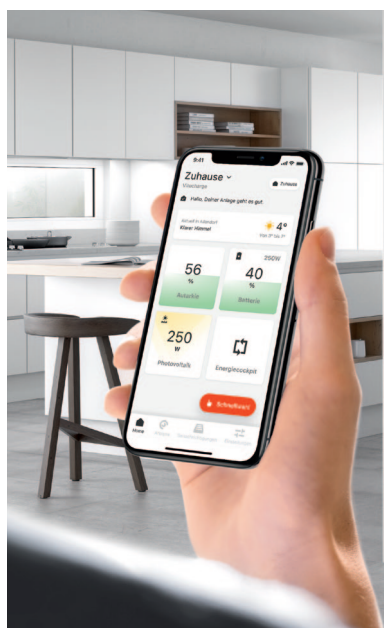
Partnerzy handlowi marki Viessmann od pewnego czasu mają do dyspozycji trzy przydatne narzędzia, które zdecydowanie ułatwiają ich codzienną pracę. ViGuide jest podstawowym rozwiązaniem służącym do uruchamiania, serwisowania, konserwacji i zdalnego monitorowania poszczególnych instalacji.

Aplikacja ViGuide jest dostępna dla urządzeń z systemami iOS i Android. To uniwersalne rozwiązanie jest na bieżąco aktualizowane i rozbudowywane o nowe funkcje proponowane przez naszych partnerów handlowych.



Viessmann Energy Management

Mit der ViCare App erhält der Anwender von elektrischen und thermisch-elektrisch gekoppelten Viessmann Energiesystemen eine transparente Anwendung für das Energy Management. Über die Regelung der Komponenten hinaus fasst das Viessmann Energy Management online konnektivierte Geräte zu einem ressourcenschonenden und energieeffizienten Gesamtsystem zusammen. Dem Anwender steht damit ein funktionales Systemmanagement für einen optimalen Betrieb zur Verfügung.



Standard EEBUS – podłączenie GridBox

Moduł Vitocharge VX3 można połączyć również z innymi systemami zarządzania energią za pośrednictwem standardowego interfejsu EEBUS. Takie rozwiązanie pozwala na wizualizację przepływów energii pomiędzy modulem Vitocharge VX3 i innymi komponentami systemu, a tym samym eksploatację go w możliwie jak najbardziej zoptymalizowany sposób.

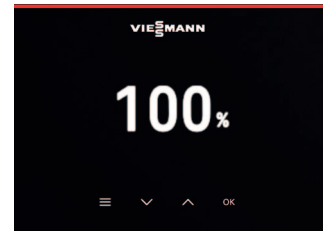
Możliwość dostosowania konfiguracji do różnych wymagań

Pierwszym krokiem jest wybór wersji falownika (4,6A/6,0A/8,0A), który musi być dostosowany do mocy instalacji fotowoltaicznej (krok 1). Następnie należy wybrać liczbę modułów magazynu energii, stosownie do wymaganej pojemności docelowej (0/4/8/12 lub 0/5/10/15 kWh) (krok 2). Moduły magazynowe są kompatybilne ze wszystkimi modelami falowników hybrydowych, bez względu na ich rodzaj (jedno- lub trójfazowe).

1 Falownik Vitocharge VX3: wybierz moc falownika

Falownik hybrydowy

Falownik hybrydowy	4.6A
Wejście DC	
Liczba wejść DC	3
Liczba połączonych wejść DC (PV lub bateria)	1 (wejście C dwukierunkowe)
Maksymalna moc wyjściowa ogniwa fotowoltaicznego	7000 W _p
Maksymalne napięcie wejściowe DC	750 V
Minimalne napięcie wejściowe	75 V
Rozruchowe napięcie wejściowe	100 V
Zakres napięcia roboczego DC/MPP	75 ... 600 V
Zakres napięcia roboczego DC/baterii	87 ... 400 V
Maksymalny prąd wejściowy na wejściu DC	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A
Przyłącze AC	
Moc znamionowa/maksymalna moc pozorna	4600 W/4600 VA
Zasilanie	1-fazowe 230 V/50 Hz
Wydajność falownika	
Maksymalna wydajność	ok. 97%



Czarny 3,5-calowy wyświetlacz na panelu sterującym pokazuje aktualny poziom naładowania akumulatora. Kolorowe diody pozwalają szybko sprawdzić, czy instalacja działa prawidłowo.

2 Magazyn energii fotowoltaicznej Vitocharge VX3: wybierz pojemność

Vitocharge VX3	A0	A4	A8	A12
Zastosowanie	Inwerter fotowoltaiczny	Hybrydowy system magazynu energii / energii AC	Hybrydowy system magazynu energii / energii AC	Hybrydowy system magazynu energii / energii AC
Bateria				
Technologia		litowo-żelazowo-fosforanowa	litowo-żelazowo-fosforanowa	litowo-żelazowo-fosforanowa
Pojemność użytkowa baterii		4 kWh	8 kWh	12 kWh
Maksymalna pojemność ładowania/podawania mocy		1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW ²
Napięcie znamionowe DC		96 V	192 V	288 V
Maksymalny prąd stały	Bez baterii	20 A	20 A	20 A
Temperatura otoczenia		+ 5 ... + 35 °C	+ 5 ... + 35 °C	+ 5 ... + 35 °C
Wyposażenie/bezpieczeństwo		Ochrona przed odwrotną polaryzacją, wielostopniowe zabezpieczenia		
Gwarancja na ogniwa baterii ¹		10 lat (przy założeniu zachowania 80% pojemności względem określonej użytkowej pojemności baterii)		
Gwarantowana przepustowość ładowania w okresie gwarancji		100 000 Ah (odpowiada 9,6 MWh)	100 000 Ah (odpowiada 19,2 MWh)	100 000 Ah (odpowiada 28,8 MWh)
Dane ogólne				
Wymiary (szer. x wys. x głębokość)	600 x 500 x 250 mm	600 x 1000 x 250 mm	600 x 1500 x 250 mm	600 x 2000 x 250 mm
Masa całkowita	25 kg	101 kg	177 kg	253 kg
Klasa ochrony IP zgodnie z DIN 60529		IP 20		
Interfejsy/wyposażenie				
Zarządzanie energią		Zintegrowane (za pośrednictwem ViCare) lub zewnętrzne (za pośrednictwem EEBUS)		
W pełni automatyczna funkcja czuwania		■		
Interfejsy komunikacyjne		1 x LAN, WiFi, 2 x CAN		
Wyświetlacz/Vitoguide/ViCare		3,5"/■/■		

■ Funkcja dostępna

¹ Gwarancja wymiany na równowartość w gotówce ² Moc wychodząca ograniczona do 4,6 kW

1 Falownik Vitocharge VX3: wybierz moc falownika

Falownik
hybrydowy

Falownik hybrydowy	6.0A	8.0A
Wejście DC		
Liczba wejść DC	3	3
Liczba połączonych wejść DC (PV lub bateria)	1 (wejście C dwukierunkowe)	1 (wejście C dwukierunkowe)
Maksymalna moc wyjściowa ogniwa fotowoltaicznego	9000 W _p	12000 W _p
Maksymalne napięcie wejściowe DC	1000 V	1000 V
Minimalne napięcie wejściowe	85 V	85 V
Rozruchowe napięcie wejściowe	120 V	120 V
Zakres napięcia roboczego DC/MPP	85 ... 850 V	85 ... 850 V
Zakres napięcia roboczego DC/baterii	87 ... 400 V	87 ... 400 V
Maksymalny prąd wejściowy na wejściu DC	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A
Przyłącze AC		
Moc znamionowa/maksymalna moc pozorna	6000 W/6000 VA	8000 W/8000 VA
Zasilanie	3-fazowe 400 V/50 Hz	3-fazowe 400 V/50 Hz
Wydajność falownika		
Maksymalna wydajność	ok. 97,3%	ok. 97,3%

2 Magazyn energii fotowoltaicznej Vitocharge VX3: wybierz pojemność

Vitocharge VX3	A0	A5	A10	A15
	6.0A0 8.0A0	6.0A5 8.0A5	6.0A10 8.0A10	6.0A15 8.0A15
Zastosowanie	Inwerter fotowoltaiczny	Hybrydowy system magazynu energii / energii AC	Hybrydowy system magazynu energii / energii AC	Hybrydowy system magazynu energii / energii AC
Bateria				
Technologia		litowo-żelazowo-fosforanowa	litowo-żelazowo-fosforanowa	litowo-żelazowo-fosforanowa
Pojemność użytkowa baterii		5 kWh	10 kWh	15 kWh
Maksymalna pojemność ładowania/podawania mocy		1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW
Napięcie znamionowe DC		96 V	192 V	288 V
Maksymalny prąd stały	Bez baterii	20 A	20 A	20 A
Temperatura otoczenia		0 ... + 35 °C	0 ... + 35 °C	0 ... + 35 °C
Wyposażenie/bezpieczeństwo		Ochrona przed odwrotną polaryzacją, wielostopniowe zabezpieczenia		
Gwarancja na ogniwa baterii ¹		10 lat (przy założeniu zachowania 80% pojemności względem określonej użytkowej pojemności baterii)		
Gwarantowana przepustowość ładowania w okresie gwarancji		125 000 Ah (odpowiada 12 MWh)	125 7000 Ah (odpowiada 24 MWh)	125 000 Ah (odpowiada 36 MWh)
Dane ogólne				
Wymiary (szer. x wys. x głębokość)	600 x 500 x 250 mm	600 x 1000 x 250 mm	600 x 1500 x 250 mm	600 x 2000 x 250 mm
Masa całkowita	27 kg	103 kg	179 kg	255 kg
Klasa ochrony IP zgodnie z DIN 60529			IP 20	
Interfejsy/wyposażenie				
Zarządzanie energią		Zintegrowane (za pośrednictwem ViCare) lub zewnętrzne (za pośrednictwem EEBUS)		
W pełni automatyczna funkcja czuwania		■		
Interfejsy komunikacyjne		1 x LAN, WiFi, 2 x CAN		
Wyświetlacz/Vitoguide/ViCare		3,5"/■/■		

■ Funkcja dostępna

¹ Gwarancja wymiany na równowartość w gotówce

Viessmann Sp. z o.o.
al. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. 801 00 2345
www.viessmann.pl

Twój Fachowy Doradca

9451 722 PL 02/2023

Treści chronione prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich. Zmiany zastrzeżone. Grafiki produktów przedstawionych w niniejszej ulotce są poglądowe i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty i barwy mogą różnić się od prezentowanych w prospekcie.
