



System magazynowania energii | **VITOCHARGE VX3**

Optymalizuje zużycie energii elektrycznej i zapewnia niemal pełną niezależność od sieci publicznej

Kompaktowe zasilanie własne z bezpiecznych akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych



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



Zwiększenie niezależności od poboru prądu z sieci publicznej oraz rosnących cen energii: magazyny energii Vitocharge VX3 nowej generacji dają właścicielom domów możliwość prostego magazynowania energii elektrycznej i tym samym jej bardziej efektywnego wykorzystania.

Modułowy system magazynowania energii fotowoltaicznej

Różne poziomy zużycia energii elektrycznej w domach jednorodzinnych wymagają prostego, łatwego w projektowaniu systemu z elastycznymi pojemnościami magazynów energii. W tym celu opracowano kompaktowy system magazynowania energii Vitocharge VX3 z hybrydowym falownikiem: dostępne są dwie klasy mocy (trójfazowe), aby optymalnie dopasować

10 lat gwarancji na system Vitocharge VX3

10 lat gwarancji na pojemność baterii 100%

Szczegóły dostępne na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

Vitocharge VX3 do mocy instalacji fotowoltaicznej do 12 kW_p. Z trzema akumulatorami (po 5 kWh każdy) falownik może zapewnić maksymalną użyteczną pojemność wynoszącą 15 kWh. Dzięki nowej funkcji kaskadowej możliwe są również pojemności do 75 kWh. Dzięki modułowej konstrukcji instalacja jest szczególnie prosta i może być wykonana przez jedną osobę.

Wszystko z jednej ręki dla efektywnego zużycia energii

Modułowy system magazynowania energii Vitocharge VX3 stanowi serce przemyślanych rozwiązań energetycznych dla ciepła, energii elektrycznej i mobilności. Dzięki temu można efektywnie magazynować samodzielnie wytworzoną energię z instalacji fotowoltaicznej i osiągnąć maksymalną niezależność od zewnętrznych dostawców. Można polegać na bezawaryjnej pracy, ponieważ oferujemy wszystko z jednej ręki - od instalacji fotowoltaicznej po stację ładowania samochodu elektrycznego. To dostępne jest tylko w Viessmann.

Inwestycja w przyszłość

W magazynie energii Vitocharge VX3 można polegać na najnowocześniejszej i bezpiecznej technologii oraz wysokiej efektywności dzięki inteligentnemu oprogramowaniu. Sprawdzone akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe zaprojektowano z myślą o długiej żywotności i spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa. Dlatego Viessmann udziela przy połączeniu z internetem 10-letniej gwarancji produktowej. System można rozbudować, jeśli zmieni się zapotrzebowanie na energię. Znormalizowany interfejs komunikacyjny EEBUS umożliwia elastyczną i inteligentną integrację z różnymi systemami energetycznymi dla dalszego zwiększenia efektywności energetycznej. Wykorzystaj pełny potencjał magazynu energii w połączeniu z taryfą dynamiczną, aby jeszcze bardziej obniżyć koszty.

Główne komponenty Vitocharge VX3



Falowniki 6.0C lub 8.0C wyposażone są w trzy wejścia prądu stałego: dwa wejścia do podłączenia łańcuchów fotowoltaicznych, trzecie może być wykorzystane opcjonalnie do połączenia szeregowego modułów akumulatora lub dla trzeciego łańcucha fotowoltaicznego.



Moduły akumulatorów wytwarzamy we własnej linii produkcyjnej w naszym zakładzie Viessmann we Francji. W ten sposób zapewniamy nasze wysokie wymagania jakościowe.

Następujące warianty Vitocharge VX3 dostępne są do swobodnej konfiguracji z maksymalnie pięcioma urządzeniami:

- Vitocharge VX3, typ 6.0C z użyteczną pojemnością 5/10/15 kWh (2/4/6 modułów akumulatora, typ 2.5A2)
- Vitocharge VX3, typ 8.0C z użyteczną pojemnością 5/10/15 kWh (2/4/6 modułów akumulatora, typ 2.5A2)

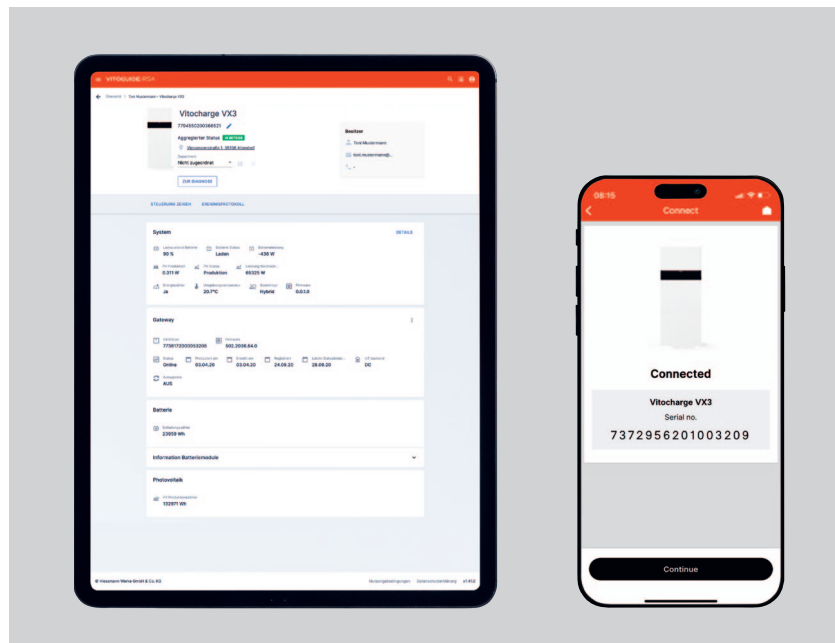
Korzyści dla Partnerów

- + 3 w 1: klasyczny falownik sieciowy, falownik hybrydowy z systemem magazynowania energii, magazynowanie i zarządzanie energią w istniejących instalacjach PV w jednym urządzeniu
- + Prosty montaż dzięki niewielkiej masie
- + Elastyczne miejsce instalacji - montaż na ścianie lub podłodze
- + Zoptymalizowany proces uruchomienia i konfiguracji poprzez aplikację ViGuide
- + EEBUS do elastycznej integracji z systemami energetycznymi
- + Łatwa integracja różnych produktów w jeden system z wykorzystaniem Viessmann One Base
- + Możliwość kaskadowania - elastyczne zwiększanie pojemności magazynowania nawet do 75 kWh

Korzyści dla użytkowników

- + Płaska, estetyczna konstrukcja o głębokości zaledwie 25 cm
- + Bezpieczne i trwałe ogniwa litowo-żelazowo-fosforanowe
- + Inteligentne oprogramowanie utrzymuje wysoką pojemność magazynu i zapewnia maksymalne uzyski z PV
- + 10 lat gwarancji produktowej (po podłączeniu do internetu)
- + Funkcja zasilania awaryjnego w przypadku braku zasilania (opcja)
- + Kompletna instalacja energetyczna od jednego producenta, zarządzana ze wspólnej, bezpłatnej aplikacji ViCare - od falownika z magazynem energii, poprzez pompę ciepła, system wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, po system ładowania samochodów elektrycznych
- + Najwyższa jakość i bezpieczeństwo dzięki produkcji we własnym zakładzie Viessmann zlokalizowanym w Europie
- + Kompleksowy podgląd i sterowanie całym systemem przez Viessmann One Base

Pełna integracja z usługami i platformami cyfrowymi



ViGuide

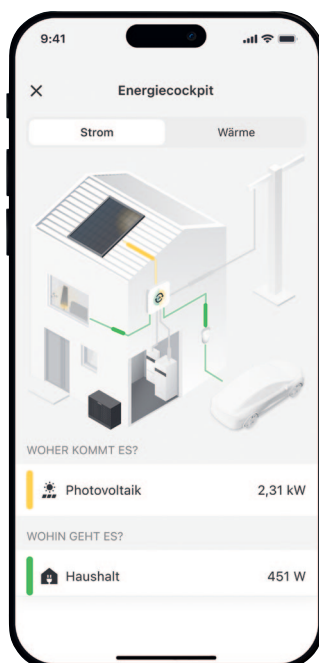
Od dłuższego czasu partnerzy Viessmann mają do dyspozycji cenne narzędzia ułatwiające codzienną pracę: ViGuide to centralne narzędzie do uruchamiania urządzeń, serwisu, konserwacji oraz zdalnego monitoringu instalacji.

ViGuide dostępny jest na mobilne urządzenia z systemami iOS i Android. W wersji stacjonarnej aplikacja działa na komputerach PC. W ramach rozwiązania typu „wszystko w jednym” stale wprowadzane są nowe funkcje, realizowane również w oparciu o sugestie partnerów specjalistycznych.



Zarządzanie energią Viessmann

Aplikacja ViCare zapewnia użytkownikom systemów energetycznych Viessmann przejrzyste rozwiązanie do zarządzania energią. Zarządzanie energią integruje urządzenia połączone online w system zoptymalizowany pod kątem efektywnego zużycia i magazynowania energii, obejmując więcej niż tylko sterowanie poszczególnych komponentów. Użytkownicy zyskują między innymi zoptymalizowane zużycie na potrzeby własne, ładowanie magazynu energii na podstawie prognoz oraz inteligentne tryby ładowania stacji dla samochodu elektrycznego.

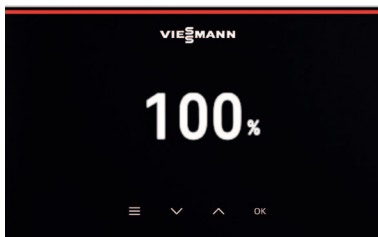


Łączność EEBUS i KNX dla automatyki budynkowej

Vitocharge VX3 może być również zintegrowany poprzez wbudowane interfejsy komunikacyjne EEBUS i KNX (wymagana opcjonalna bramka) z systemami zarządzania energią oraz aplikacjami automatyki budynkowej. W ten sposób można na przykład wizualizować przepływy energii Vitocharge VX3 oraz innych komponentów systemu i optymalizować tryb pracy.

Inteligentna integracja istniejących systemów PV

Falownik Vitocharge VX3 może być wykorzystany do regulacji i monitoringu obcych instalacji fotowoltaicznych o mocy maksymalnie do 30 kW_p. Dzięki funkcji AC-coupling możliwa jest integracja istniejącego falownika fotowoltaicznego, co pozwala na zwiększenie autokonsumpcji energii bez konieczności wymiany całego systemu fotowoltaicznego.



Niezależność również podczas awarii zasilania

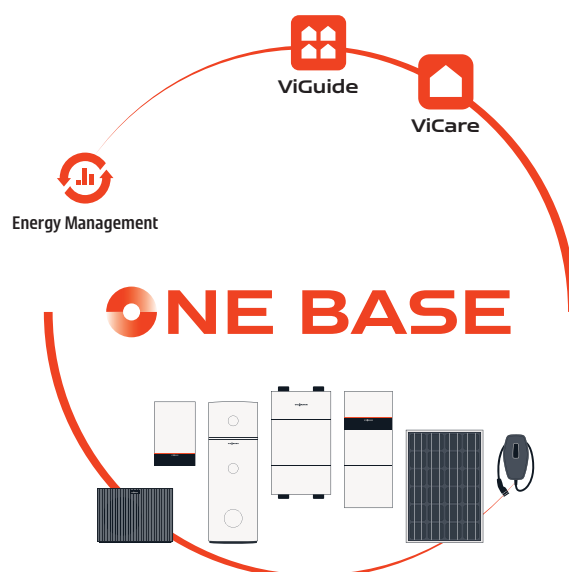
Opcjonalnie dostępna jako wyposażenie dodatkowe Backup-Box pozwala na wybór poszczególnych odbiorników (na przykład oświetlenie, lodówka, technika sieciowa), które podczas awarii zasilania nadal będą niezawodnie zasilane energią elektryczną. W przypadku awarii sieci zasilającej system automatycznie przełącza się w tryb wyspowy, a podłączona instalacja fotowoltaiczna może jednocześnie ładować akumulator, umożliwiając przetrwanie dłuższych okresów bez dostępu do sieci publicznej. Przełączanie na pracę wyspową trwa około minuty.

3,5-calowy wyświetlacz na panelu sterującym Vitocharge pokazuje aktualny poziom naładowania akumulatora. Kolorowe diody pozwalają szybko sprawdzić, czy instalacja działa prawidłowo. Rozbudowane menu pozwala na szczegółowe odczyty parametrów pracy.



Backup-Box to urządzenie przełączające (przełącznik awaryjny) zapewniające zasilanie awaryjne wybranych odbiorników elektrycznych w razie awarii sieci energetycznej. *Uwaga! Backup-box nie realizuje funkcji UPS!*

Kompleksowe systemy energetyczne łączące prąd, ciepło i mobilność



W połączeniu z modułem fotowoltaicznym Vitovolt, magazynem energii Vitocharge VX3 oraz pompą ciepła Vitocal można zasilac dom w sposób zrównoważony i efektywny energią elektryczną wytworzoną we własnym zakresie. Dzięki inteligentnej integracji użytkownicy osiągają wysokie współczynniki samowystarczalności, ograniczając tym samym pobór energii z sieci publicznej. Przepływy energii można wizualizować i indywidualnie sterować za pomocą bezpłatnej aplikacji ViCare.

Aplikacja ViGuide stanowi dla partnerów specjalistycznych centralne narzędzie cyfrowe do uruchamiania, konserwacji, serwisu oraz monitoringu.

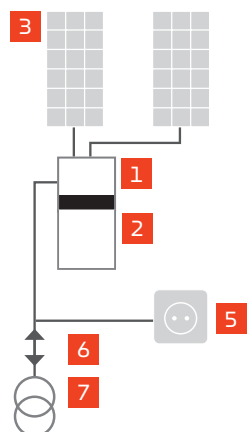
Viessmann One Base integruje usługi cyfrowe z kompletnymi systemami energetycznymi obejmującymi pompy ciepła, zasobniki ciepłej wody użytkowej, magazyny energii elektrycznej oraz instalacje fotowoltaiczne.

Jeden produkt do wszystkich zastosowań

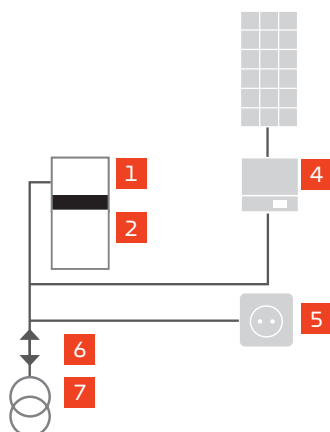
Rozwiązanie 3 w 1

Vitocharge VX3 może pełnić rolę hybrydowego magazynu energii, magazynu energii podłączonego do źródła prądu zmiennego lub zwykłego inwertera fotowoltaicznego.

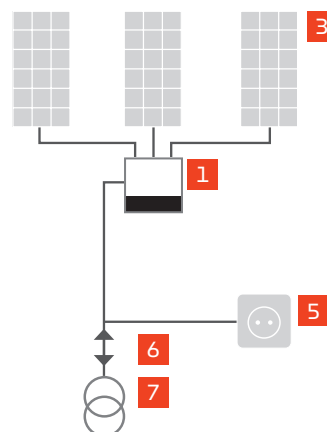
Instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii



Podłączenie falownika do istniejącej instalacji PV

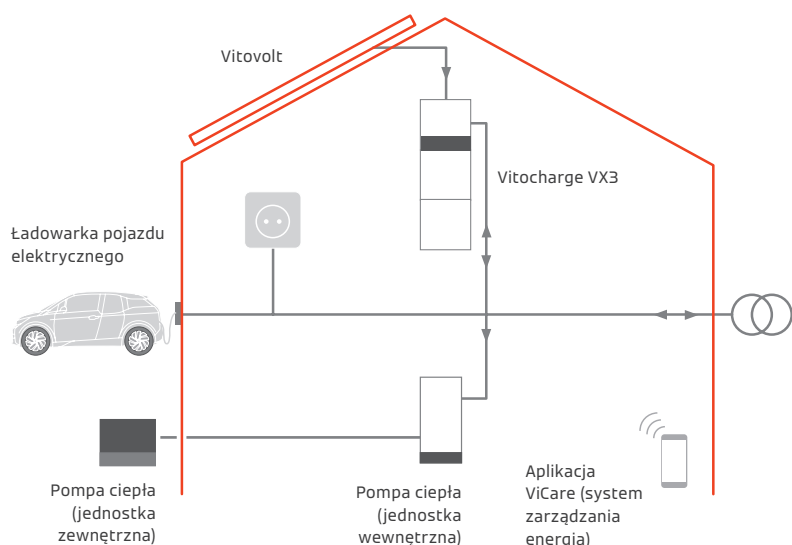


Instalacja fotowoltaiczna bez magazynu energii



- | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|--|---|--|
| 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 Licznik
energii
elektrycznej | 7 Publiczna sieć
elektroenergetyczna |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|--|---|--|

Kompleksowa gama rozwiązań marki Viessmann dla instalacji energetycznych i grzewczych



Energia elektryczna i ciepło mogą być wytwarzane w domu w sposób równoważony i efektywny za pomocą modułu fotowoltaicznego Vitovolt współpracującego z magazynem energii Vitocharge VX3 i pompą ciepła Vitocal. Energia elektryczna wytworzona przez instalację fotowoltaiczną trafia w pierwszej kolejności wykorzystywana jest na bieżąco przez odbiorniki domowe. W przypadku nadwyżki w produkcji energii elektrycznej system próbuje wykorzystać pompę ciepła do zmagazynowania energii elektrycznej w formie energii cieplnej np. w zbiorniku buforowym lub ciepłej wodzie użytkowej. Jeżeli w dalszym ciągu występuje nadwyżka energii elektrycznej produkowanej z instalacji fotowoltaicznej, system magazynuje energię elektryczną w bateriach. Dzięki temu może ona zostać wykorzystana później.

Konfiguracja dostosowana do każdego zapotrzebowania

Najpierw należy wybrać pod pozycją **1** hybrydowy falownik (6.0C lub 8.0C) w zależności od mocy instalacji fotowoltaicznej. Następnie pod pozycją **2** wybiera się wariant wybranego falownika w zależności od żądanej pojemności magazynu energii (0/5/10/15 kWh). Dla zapewnienia wysokiej elastyczności, dzięki funkcji kaskadowej można dowolnie kombinować do pięciu systemów (maksymalnie 75 kWh) wszystkich klas mocy.

1 Falownik Vitocharge VX3: wybór klasy mocy

Falownik hybrydowy	6.0C	8.0C
Wejście DC		
Liczba wejść DC (tylko łańcuchy PV)	2	2
Liczba kombinowanych wejść DC (PV lub magazyn)	1 (Wejście C dwukierunkowe)	1 (Wejście C dwukierunkowe)
Maksymalna moc generatora PV	9000 W _p	12000 W _p
Maksymalne napięcie wejściowe DC	1000 V	1000 V
Minimalne napięcie wejściowe	85 V	85 V
Napięcie rozruchowe	120 V	120 V
Zakres napięcia roboczego DC-MPP	85 ... 850 V	85 ... 850 V
Zakres napięcia roboczego DC akumulatora	87 ... 400 V	87 ... 400 V
Maksymalny prąd wejściowy na wejście DC	A: 13 A / B: 13 A / C: 20 A	A: 13 A / B: 13 A / C: 20 A
Maksymalny prąd zwarciový na wejście DC	A: 17 A / B: 17 A / C: 24 A	A: 17 A / B: 17 A / C: 24 A
Przyłącze AC		
Moc znamionowa / maksymalna moc pozorna	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA
Przyłącze do sieci	3-fazowe 400 V/50 Hz	3-fazowe 400 V/50 Hz
Sprawność falownika hybrydowego		
Maksymalna sprawność (PV2AC)	ok. 97,3 %	ok. 97,3 %



Dzięki elastycznemu montażowi narożnemu lub poziomemu można dostosować się do warunków panujących w miejscu instalacji.

2 Vitocharge VX3 magazyn energii PV: wybór pojemności

Vitocharge VX3	CO	C5	C10	C15
	6.0C0 8.0C0	6.0C5 8.0C5	6.0C10 8.0C10	6.0C15 8.0C15
Zastosowania	Falownik hybrydowy PV	Hybrydowy magazyn energii Magazyn energii AC	Hybrydowy magazyn energii Magazyn energii AC	Hybrydowy magazyn energii Magazyn energii AC
Magazyn energii				
Rodzaj baterii		Litowo-żelazowo-fosforanowe	Litowo-żelazowo-fosforanowe	Litowo-żelazowo-fosforanowe
Pojemność użyteczna magazynu energii		5 kWh	10 kWh	15 kWh
Maks. moc ładowania / rozładowania		1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW
Napięcie znamionowe DC	Bez akumulatora w zestawie	96 V	192 V	288 V
Maksymalny prąd DC		20 A	20 A	20 A
Temperatura otoczenia		0 ... +35 °C	0 ... +35 °C	0 ... +35 °C
Wyposażenie / bezpieczeństwo		Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, wielostopniowa koncepcja bezpieczeństwa		
Gwarantowana przepustowość ładowania w okresie gwarancyjnym		125 000 Ah (co odpowiada 12 MWh)	125 000 Ah (co odpowiada 24 MWh)	125 000 Ah (co odpowiada 36 MWh)
Dane ogólne				
Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	600 × 500 × 250 mm	600 × 1000 × 250 mm	600 × 1500 × 250 mm	600 × 2000 × 250 mm
Masa całkowita	27 kg	103 kg	179 kg	255 kg
Stopień ochrony IEC 60529			IP20	
Interfejsy / wyposażenie				
Zarządzanie energią		zintegrowane (poprzez ViCare) lub zewnętrzne (poprzez EEBUS)		
Przygotowane do w pełni automatycznej funkcji zasilania awaryjnego		■		
Interfejsy komunikacyjne		1 × LAN, WiFi, 2 × CAN		
Wyświetlacz / ViGuide / ViCare		3,5" / ■ / ■		
■ dostępne				

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

9451 722 PL 01/2026

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.

©2026 Carrier. All Rights Reserved.

Twój Fachowy Doradca