

FOTOVOLTAICKÝ AKUMULÁTOROVÝ SYSTÉM

Optimalizuje spotřebu elektřiny a chrání před výpadkem elektrické energie:

VITOCHARGE VX3

Ideální řešení akumulace energie pro stávající nebo nové fotovoltaické systémy určené pro novostavby, rodinné nebo bytové domy.

Kompaktní hybridní bateriové uložení s lithiium-železo-fosfátovou baterií



DESIGN PLUS

powered by: **light+building**
2020

Modulární fotovoltaický akumulátorový systém

Rozdílné spotřeby elektřiny v rodinném nebo dvougeneračním domě vyžadují jednoduchý, flexibilní a modulární systém akumulace energie s možností dalšího rozšíření. A právě k tomu je navržen kompaktní fotovoltaický akumulátorový systém Vitocharge VX3 s hybridním měničem: jsou k dispozici tři rozdílné třídy výkonů – 1 i 3fázový, aby se Vitocharge VX3 optimálně přizpůsobil výkonu fotovoltaického zařízení do 12 kWp.

U kombinovaných instalací tak odpadá nutnost zakoupení fotovoltaického měniče. Měnič může až se třemi bateriemi (každá s kapacitou 5 kWh) připravit maximálně využitelnou energii. Modulární a lehká konstrukce umožňuje velmi snadnou instalaci i uvedení zařízení do provozu vše zvládne pouze jedna osoba.

VÝHODY PRO OBCHODNÍ PARTNERY

- + Jeden produkt pro tři hlavní aplikace v rodinných domech:
 - Hybridní řešení pro kombinovanou instalaci fotovoltaických systémů s ukládáním elektřiny.
 - Dodatečná montáž bateriového systému pro ukládání elektřiny k stávajícím fotovoltaickým systémům
 - Instalace fotovoltaického systému bez ukládání elektřiny pouze s funkcí fotovoltaického měniče.
- + Jednoduchá a snadná instalace díky hmotnosti jednotlivých komponentů.
- + Flexibilní způsob instalace – závěsný nebo stacionární.
- + Uvedení do provozu, dálková správa a servis pomocí aplikace ViGuide.
- + EEBUS pro variabilní integraci do energetických systémů jiných výrobců.

VÝHODY PRO UŽIVATELE

- + Prostorově úsporný s hloubkou pouze 25 cm, atraktivní design.
- + Závěsné nebo stacionární bezpečné provedení.
- + Vysoká účinnost díky nízkým ztrátám během nabíjení z fotovoltaiky.
- + 10letá záruka na bateriové články Vitocharge.
- + Plně automatické zálohování pomocí baterie v případě dlouhodobého výpadku sítě.
- + Integrovaný energetický management Viessmann.
- + Energetický management s aplikací ViCare.

Vitocharge VX3 – All-in-One hybridní bateriové řešení

Pouhé tři jednotky s modulární konstrukcí pokryjí veškerá použití fotovoltaického systému pro rodinné a dvougenerační domy.



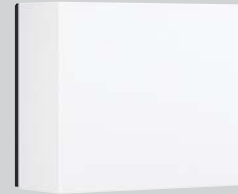
Hybridní měnič
(typ 4.6A / 6.0A / 8.0A)
maximální výkon FVE 12 kW_p

AC-připojení: 4,6 kVA/1fázový,
6 a 8 kVA/3fázový DC-připojení:
k dispozici je 2 x vstup se solárním
fotovoltaickým regulátorem (MPPT
– tracker), 1 x multifunkční vstup pro
hybridní bateriové řešení Vitocharge
VX3 nebo vstup se solárním fotovol-
taickým regulátorem (MPPT – tracker)



Bateriový modul, typ 2.5A / B
využitelná kapacita 2,5 kWh,
32 kg

Dostupné konfigurace:
2 baterie = 5 kWh k dispozici
4 baterie = 10 kWh k dispozici
6 baterií = 15 kWh k dispozici

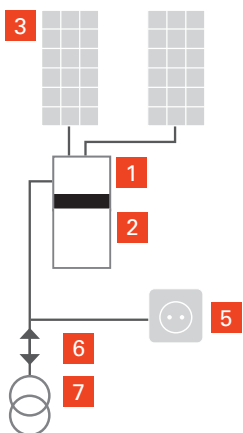


Bateriový kryt, typ A
pro dva bateriové moduly

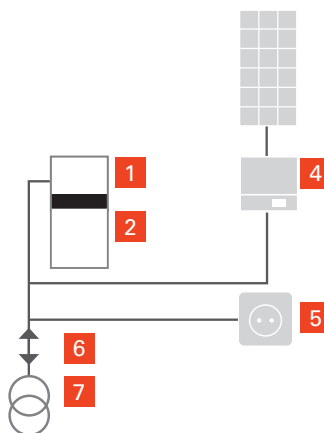
Dostupné konfigurace:
2 baterie = 1 bateriový kryt
4 baterie = 2 bateriové kryty
6 baterií = 3 bateriové kryty

3 v 1: VITOCHARGE VX3 JAKO HYBRIDNÍ MĚNIČ, AC SPŘAŽENÝ AKUMULÁTOR NEBO POUHÝ FOTOVOLTAICKÝ MĚNIČ.

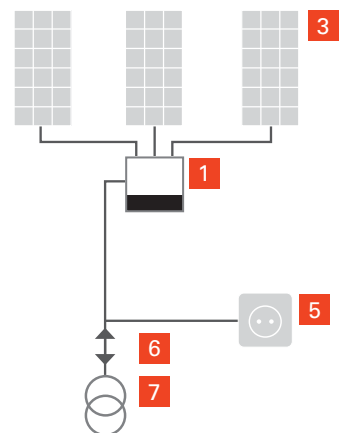
**Kombinovaná instalace fotovol-
taického zařízení a akumulace**



**Dodatečné vybavení akumulace
k měniči stávajícího fotovoltického
zařízení**



**Instalace fotovoltického zařízení
bez akumulátoru**



- 1 Vitocharge VX3 měnič
- 2 Vitocharge VX3 baterie
- 3 Fotovoltaický modul
- 4 Stávající zařízení (fotovoltaický měnič/ bateriový článek)
- 5 Spotřebič domácí elektřiny
- 6 Senzor elektřiny
- 7 Veřejná rozvodná síť

Úplná integrace do digitálních služeb a platformem



ViGuide

Už delší dobu mají odborní partneři firmy Viessmann k dispozici tři cenné nástroje k usnadnění svého všedního pracovního dne: aplikaci ViStart k uvedení zařízení do provozu, aplikaci Servisní asistent pro servis, údržbu a výměnu náhradních dílů na zařízení a aplikaci Vitoguide k monitorování zařízení z dálky.

Nyní se integrují všechny tři funkce do jedné aplikace a jsou k dispozici pro zařízení iOS a Android. S nástrojem All-in-One se zavádí nové funkce, které se přeměňují i na návrhy odborných partnerů.



Viessmann Energy Management

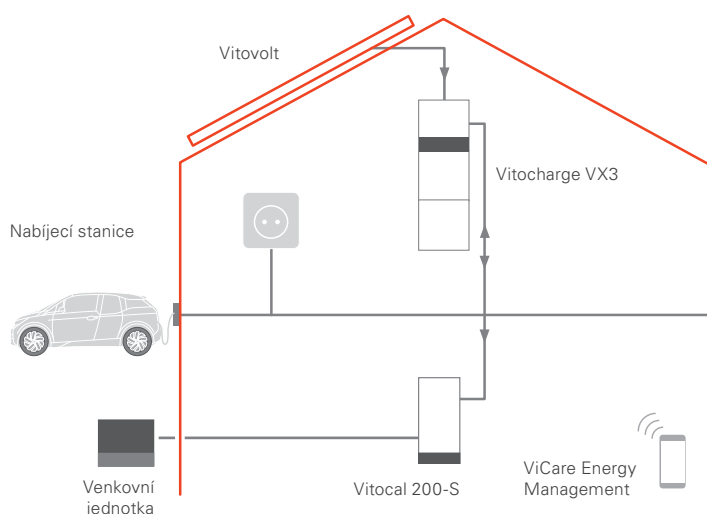
S aplikací ViCare má uživatel transparentní podklad pro energetický management. Přes regulaci komponentů sdružuje energetický management Viessmann propojená zařízení do jednoho energeticky účinného systému, který chrání přírodní zdroje. Uživatel tak má k dispozici funkční systémový management pro optimální provoz.



EEBUS-konektivita k připojení GridBox

Vitocharge VX3 může být přes standardizované rozhraní EEBUS zapojena do systémů energetického managementu, například GridBoxu. Tímto způsobem lze vizualizovat energetické toky Vitocharge VX3 i další systémové komponenty a optimalizovat provozní režim.

Nabídka řešení firmy Viessmann pro výrobu elektřiny a tepla od jednoho dodavatele



Kombinace solárních panelů Vitolvult 300 s Vitocharge VX3 a Vitocal lze dům zásobovat energií trvale udržitelným a účinným způsobem. Vyrobenou energii ze solárních panelů přijímá hybridní měnič, který distribuje část energie do bateriového úložiště Vitocharge VX3, kde se uloží na dobu, kdy bude potřeba. Ostatní přebytky FVE energie pomocí chytrého měření směřuje do tepelného čerpadla Vitocal a spotřeby celé domácnosti. Díky ViCare energy managementu má zákazník vše v jedné chytré aplikaci.

Vhodná konfigurace pro každou potřebu

Zvolte nejprve pod **1** hybridní měnič (4.6A / 6.0A / 8.0A) v závislosti na výkonu fotovoltaického zařízení. Potom zvolte pod **2** počet bateriových modulů vždy podle požadované kapacity akumulátoru (0 / 5 / 10 / 15 kWh). Hybridní měniče jsou ve všech výkonových třídách kompatibilní s bateriovými moduly.

1 Vitocharge VX3 Hybridní měnič: Výběr třídy výkonu

| Hybridní měnič | 4.6A | 6.0A | 8.0A |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| DC-vstup | | | |
| Počet DC-vstupů | 3 | 3 | 3 |
| Počet kombinovaných DC-vstupů (fotovoltaika nebo baterie) | 1 (Multifunkční vstup) | 1 (Multifunkční vstup) | 1 (Multifunkční vstup) |
| Maximální výkon fotovoltaického generátoru | 7000 W _p | 9000 W _p | 12000 W _p |
| Maximální DC-vstupní napětí | 750 V | 1000 V | 1000 V |
| Minimální vstupní napětí/Spouštěcí vstupní napětí | 75 V/100 V | 150 V/150 V | 150 V/150 V |
| Rozsah pracovního napětí DC-MPPT | 75 ... 600 V | 150 ... 850 V | 150 ... 850 V |
| Rozsah pracovního napětí DC-baterie | 87 ... 400 V | 87 ... 400 V | 87 ... 400 V |
| Maximální vstupní proud na každý DC-vstup | A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A | A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A | A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A |
| AC-připojení | | | |
| Jmenovitý výkon/maximální zdánlivý výkon | 4600 W/4600 V | 6000 W/6000 V | 8000 W/8000 V |
| Síťová přípojka | 1fázové 230 V/50 Hz | 3fázové 400 V/50 Hz | 3fázové 400 V/50 Hz |
| Účinnost střídače | | | |
| Maximální stupeň účinnosti | cca 97,0 % | cca 97,3 % | cca 97,3 % |

2 Vitocharge VX3 FVE akumulace energie: Volba akumulační kapacity

| Vitocharge VX3 | A0 | A5 | A10 | A15 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | 4.6A0 6.0A0 8.0A0 | 4.6A5 6.0A5 8.0A5 | 4.6A10 6.0A10 8.0A10 | 4.6A15 6.0A15 8.0A15 |
| Použití | Fotovoltaický měnič | Hybridní měnič /AC-měnič | Hybridní měnič /AC-měnič | Hybridní měnič /AC-měnič |
| Baterie | | | | |
| Bateriová technologie | | lithium, železo | fosfát, lithium, železo | fosfát, lithium, železo |
| Využitelná kapacita baterie | | 5 kWh | 10 kWh | 15 kWh |
| Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon | | 1,92 kW | 3,84 kW | 5,76 kW ²⁾ |
| DC jmenovité napětí | | 96 V | 192 V | 288 V |
| Maximální DC-elektřina | | 20 A | 20 A | 20 A |
| Okolní teplota | Bez baterií | 0 ... + 35 °C | 0 ... + 35 °C | 0 ... + 35 °C |
| Vybavení/bezpečnost | | Ochrana proti přepólování, víceúrovňový bezpečnostní koncept | | |
| Záruka na bateriové články ¹⁾ | | 10 let (na 80% zbytkovou kapacitu uvedené využitelné bateriové kapacity) | | |
| Garantovaná kapacita nabití | | 125.000 Ah (odpovídá 12 MWh) | 125.000 Ah (odpovídá 24 MWh) | 125.000 Ah (odpovídá 36 MWh) |
| Všeobecné údaje | | | | |
| Rozměry (šířka x výška x hloubka) | 600 x 500 x 250 mm | 600 x 1000 x 250 mm | 600 x 1500 x 250 mm | 600 x 2000 x 250 mm |
| Hmotnost 4.6A / 6.0A / 8.0A | 25 kg / 27 kg | 101 kg / 103 kg | 177 kg / 179 kg | 253 kg / 255 kg |
| Druh krytí IEC 60529 | | | IP 20 | |
| Rozhraní/vybavení | | | | |
| Energetický management | | Integrovan (přes ViCare) nebo externě (přes EEBUS) | | |
| Připravena plně automatická funkce náhradní elektřiny | | ■ | | |
| Komunikační rozhraní | | 1 x LAN, Wifi, 2 x CAN | | |
| Displej/ViGuide/ViCare | | 3,5"/■/■ | | |

■ K dispozici

¹⁾ Záruka náhrady časové hodnoty²⁾ U měniče 4.6A je vybíjecí výkon omezen na 4,6 kW

Viessmann, spol. s r.o.
Plzeňská 189
252 19 Chrástany
tel.: 257 090 900
www.viessmann.cz

Vaše specializovaná topenářská firma

9444 044 CZ 02/2022

Obsah je chráněn autorskými právy.
Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.
Některé fotografie, technické parametry, jakož i další údaje mohou
být pouze ilustrativní či neaktuální.
Technické změny vyhrazeny.
