

Fotovoltaïsche thuisbatterij

Optimaliseert het stroomverbruik en maakt u zo goed als onafhankelijk van het openbare elektriciteitsnet

VITOCHARGE VX3



De ideale oplossing
voor nieuwbouw
en uitbreiding van
de installatie – in
een- en driefasige
vermogensklassen

Compacte PV-zelfvoorziening met lithium-ijzerfosfaatbatterijen



Onafhankelijker worden van stroom van het openbare net en van stijgende elektriciteitsprijzen: de Vitocharge VX3 thuisbatterijen van de nieuwe generatie bieden huiseigenaars de mogelijkheid elektriciteit gewoon op te slaan en dus efficiënter te gebruiken.

Modulaire fotovoltaïsche thuisbatterij

Variaties in het stroomverbruik in een- en tweezinswoningen vragen om een eenvoudig, planbaar systeem met flexibele opslagcapaciteit. Precies daarom werd de compacte Vitocharge VX3 fotovoltaïsche thuisbatterij met hybride omvormer ontwikkeld: er zijn

drie verschillende vermogensklassen beschikbaar – zowel eenfasig als driefasig – om de Vitocharge VX3 optimaal aan te passen aan het vermogen van de PV-installatie, tot 12 kW_p. Daardoor is er bij gecombineerde installaties geen aparte fotovoltaïsche omvormer nodig. Met maximaal drie batterijen (van elk 5 kWh) kan één omvormer een maximaal nuttige opslagcapaciteit van 15 kWh leveren. Dankzij het modulaire ontwerp is de installatie zeer eenvoudig en kan deze door één persoon worden uitgevoerd.

Alles uit één hand voor efficiënt gebruik van zelf opgewekte stroom

De modulaire Vitocharge VX3 thuisbatterij vormt het hart van doordachte energieoplossingen voor warmte, elektriciteit en mobiliteit. Ze slaat uw zelf opgewekte elektriciteit efficiënt op, zodat u nog onafhankelijker wordt van externe stroomproducenten.

Bovendien kunt u rekenen op een vlekkeloze werking, want van de fotovoltaïsche installatie tot het laadstation voor de elektrische auto komt alles uit één hand. Dat biedt alleen Viessmann.

Investeren in de toekomst

Met de Vitocharge VX3 bent u zeker dat u over de allernieuwste technologie beschikt en een hoog rendement haalt dankzij slimme optimalisatiesoftware. De beproefde en veilige lithium-ijzerfosfaatbatterijen zijn ontworpen voor een lange levensduur. Daarom geeft Viessmann 10 jaar vervangingsgarantie tegen dagwaarde op de batterijcellen. Bovendien kan het systeem worden uitgebreid als de stroombehoefte zou wijzigen. En de gestandaardiseerde EEBUS-communicatie-interface maakt een variabele en slimme integratie in verschillende energiesystemen mogelijk om de energie-efficiëntie nog verder te verhogen.

Voordelen voor de handelspartners

- + 3-in-1: fotovoltaïsche energie, batterij en hybride opslag in één toestel
- + Eenvoudige installatie dankzij hanteerbaar gewicht
- + Flexibele opstelling: hangend of staand
- + Begeleide inbedrijfstelling en service met ViGuide
- + EEBus voor een variabele integratie in energiesystemen
- + Eenvoudige koppeling van verschillende producten tot een totaalsysteem met Viessmann One Base

Voordelen voor de gebruikers

- + Voortreffelijk, vlak design met een diepte van slechts 25 cm
- + Veilige en duurzame lithium-ijzerfosfaatcellen
- + Slimme software houdt de opslagcapaciteit hoog en zorgt voor hoge PV-opbrengsten
- + 10 jaar vervangingsgarantie tegen dagwaarde op de batterijcellen
- + Voordelige back-upstroomfunctie bij stroomstoring (optioneel)
- + Energy Management met de app ViCare
- + Volledig overzicht en controle over het systeem met Viessmann One Base

De hoofdcomponenten van de Vitocharge VX3



De omvormers 4.6A / 6.0A / 8.0A hebben drie gelijkstroomingangen: twee ingangen voor de aansluiting van fotovoltaïsche strings, terwijl de derde kan worden gebruikt voor de serieschakeling van de batterij-eenheden of voor een derde fotovoltaïsche string.



Elke Vitocharge VX3-batterij bestaat uit een frontplaat en twee Vitocharge VX3 batterijmodules.

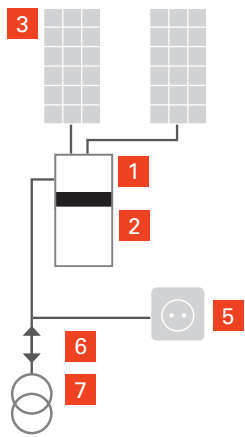
Door de betreffende Vitocharge VX3 omvormer te combineren met een vrij configureerbaar aantal Vitocharge VX3 batterijen, ontstaan de volgende varianten:

- Vitocharge VX3, type 4.6A met 5/10/15 kWh nuttig vermogen (2/4/6 batterijmodules, type 2.5A/B)
- Vitocharge VX3, type 6.0A met 5/10/15 kWh nuttig vermogen (2/4/6 batterijmodules, type 2.5A/B)
- Vitocharge VX3, type 8.0A met 5/10/15 kWh nuttig vermogen (2/4/6 batterijmodules, type 2.5A/B)

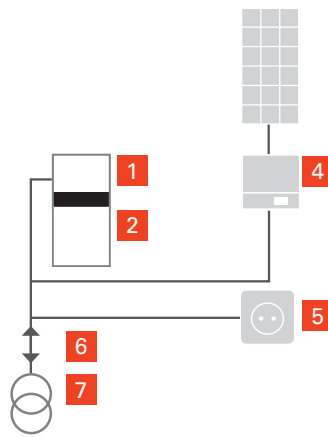
Vitocharge VX3: een product voor alle toepassingen

3-in-1: Vitocharge VX3 als hybride thuisbatterij, AC-gekoppelde thuisbatterij of puur fotovoltaïsche omvormer

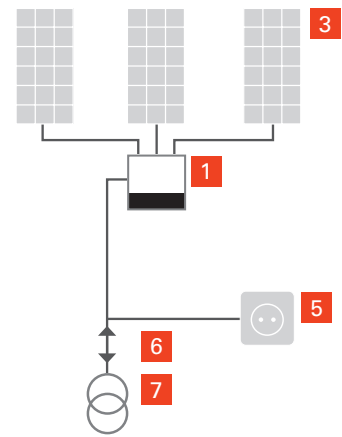
Combi-installatie van fotovoltaïsche installatie en thuisbatterij



Installatie achteraf van de omvormer bij bestaande installatie

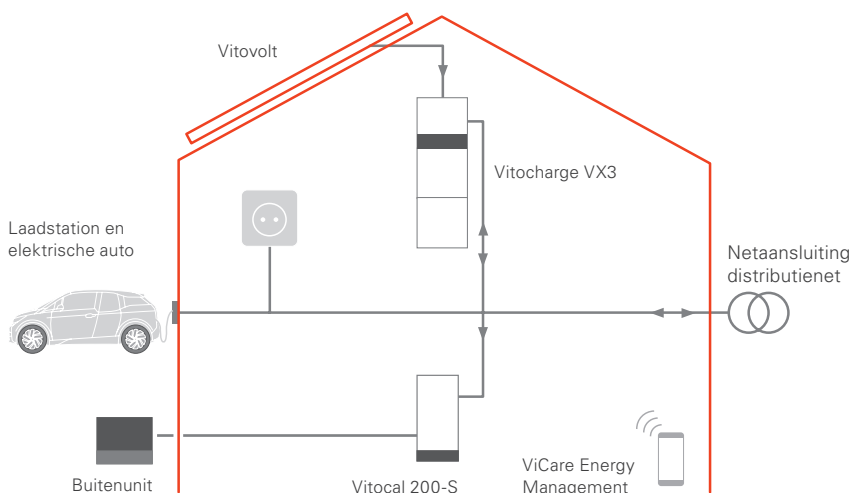


Installatie van een fotovoltaïsche installatie zonder thuisbatterij



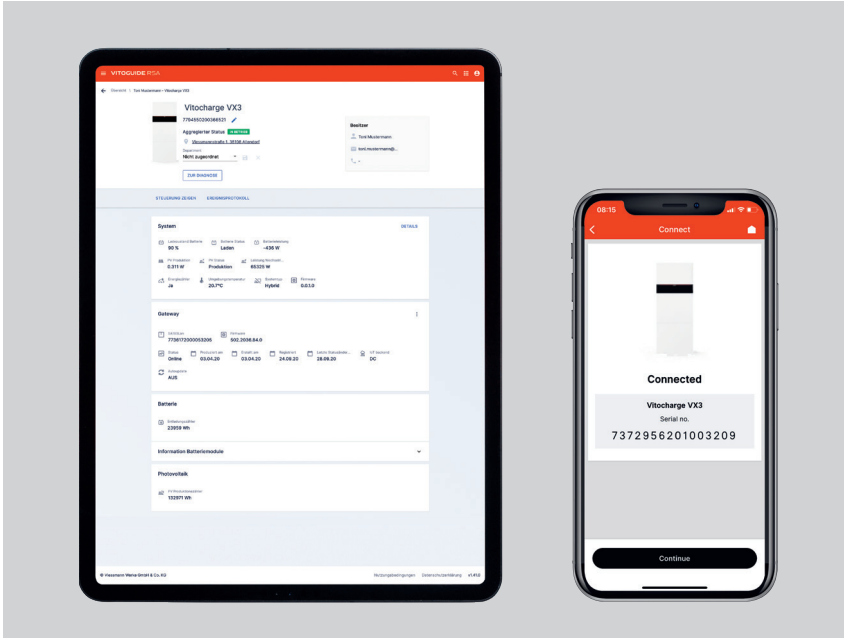
- 1 Vitocharge VX3 omvormer 2 Vitocharge VX3 batterij 3 Fotovoltaïsche module 4 Bestaande installatie met andere toestellen (fotovoltaïsche omvormer/brandstofcel) 5 Woningstroomverbruiker 6 Stroomsensor 7 Openbaar elektriciteitsnet

De Viessmann-oplossingen voor stroom en warmte uit één hand



Door de Vitovolt fotovoltaïsche module te combineren met de Vitocharge VX3 thuisbatterij en Vitocal warmtepomp, wordt de woning duurzaam en efficiënt voorzien van energie. De energie van de fotovoltaïsche installatie wordt opgeslagen in de thuisbatterij en bijvoorbeeld rechtstreeks verbruikt door de Vitocal warmtepomp. Overtollige energie wordt gebruikt om de batterijen van de Vitocharge VX3 op te laden – zo gaat de energie niet verloren en is deze beschikbaar voor later.

Volledige integratie in digitale diensten en platformen



ViGuide

De gespecialiseerde Viessmann-partners beschikken al geruime tijd over waardevolle tools om hun dagelijks werk te vergemakkelijken: ViGuide is de centrale tool voor de inbedrijfstelling van toestellen, service, onderhoud en monitoring van installaties op afstand.

ViGuide is beschikbaar voor iOS- en Android-apparaten. De all-in-one-tool introduceert voortdurend nieuwe functies, die ook worden ontwikkeld op basis van suggesties van de partners.



Energy Management

Met de app ViCare beschikt de gebruiker van elektrische en thermo-elektrisch gekoppelde Viessmann energiesystemen over een transparante applicatie voor het Energy Management.

Naast het aansturen van de componenten, voegt Energy Management online geconnecteerde apparaten samen tot een duurzaam en energiezuinig totaalstelsel. Zo beschikt de gebruiker over een functioneel systeembeheer voor een optimale werking.



Configureren op maat van elke behoefte

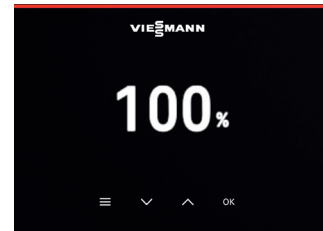
Daarna selecteert u onder **1** de hybride omvormer (4,6A / 6,0A / 8,0A), afhankelijk van het vermogen van de PV-installatie.

Daarna selecteert u onder **2** het aantal batterijmodules, afhankelijk van de gewenste opslagcapaciteit (0 / 5 / 10 / 15 kWh).

1 Vitocharge VX3 omvormer: keuze van de vermogensklasse

Hybride omvormer

Hybride omvormer	4,6 A
DC-ingang	
Aantal DC-ingangen	3
Aantal gecombineerde DC-ingangen (PV of batterij)	1 (ingang C bidirectioneel)
Maximaal PV-generatorvermogen	7000 W _p
Maximale DC-ingangsspanning	750 V
Minimale ingangsspanning	75 V
Start-ingangsspanning	100 V
DC-MPP-bedrijfsspanningsbereik	75 ... 600 V
DC-batterij-bedrijfsspanningsbereik	87 ... 400 V
Maximale ingangsstroom per DC-ingang	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A
AC-aansluiting	
Nominaal vermogen/Maximaal schijnbaar vermogen Netaansluiting	4600 W/4600 VA 1-fasig 230 V/50 Hz
Efficiëntie omvormer	
Maximaal rendement	ca. 97 %



Het 3,5 inch Black-Panel display op de bedieningseenheid toont het actuele laadniveau van de batterij. De Lightguide laat meteen zien of het apparaat correct werkt.

2 Vitocharge VX3 PV-batterij: keuze van de opslagcapaciteit

Vitocharge VX3	A0	A5	A10	A15
Toepassingen	PV-omvormer	Hybride batterij AC-batterij	Hybride batterij AC-batterij	Hybride batterij AC-batterij
Batterij		Lithium-ijzerfosfaat	Lithium-ijzerfosfaat	Lithium-ijzerfosfaat
Batterijtechnologie				
Nuttig batterijvermogen		5 kWh	10 kWh	15 kWh
Maximaal laad/ontlaadvermogen		1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW ²
DC-Nominale spanning		96 V	192 V	288 V
Maximale DC-stroom	Geen batterij	20 A	20 A	20 A
Temperatuurbereik bij 1-fasig	inbegrepen	0 ... + 40 °C	0 ... + 40 °C	0 ... + 40 °C
Uitrusting/veiligheid		Beveiliging tegen verkeerde poolaansluiting, meerfasig veiligheidsconcept		
Garantie batterijcellen ¹		10 jaar (op 80 % restcapaciteit van de opgegeven nuttige batterijcapaciteit)		
Gegarandeerde ladingsdoorvoercapaciteit tijdens garantieperiode		100.000 Ah (komt overeen met 9,6 MWh)	100.000 Ah (komt overeen met 19,2 MWh)	100.000 Ah (komt overeen met 28,8 MWh)
Algemene gegevens				
Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	600 x 500 x 250 mm	600 x 1000 x 250 mm	600 x 1500 x 250 mm	600 x 2000 x 250 mm
Totaal gewicht	25 kg	101 kg	177 kg	253 kg
Beschermingsgraad IEC 60529			IP 20	
Interfaces/uitrusting				
Energiemanagement		geïntegreerd (via ViCare) of extern (via EEBUS)		
Volautomatische back-upstroomfunctie voorbereid		■		
Communicatie-interfaces		1 x LAN, wifi, 2 x CAN		
Display/Vitoguide/ViCare		3,5"/■/■		

■ aanwezig

¹ Vervangingsgarantie tegen dagwaarde ² Ontlaadvermogen begrensd tot 4,6 kW

1 Vitocharge VX3 omvormer: keuze van de vermogensklasse



Hybride omvormer

Hybride omvormer	6,0 A	8,0 A
DC-ingang		
Aantal DC-ingangen	3	3
Aantal gecombineerde DC-ingangen (PV of batterij)	1 (ingang C bidirectioneel)	1 (ingang C bidirectioneel)
Maximaal PV-generatorvermogen	9000 W _p	12000 W _p
Maximale DC-ingangsspanning	1000 V	1000 V
Minimale ingangsspanning	85 V	85 V
Start-ingangsspanning	120 V	120 V
DC-MPP-bedrijfsspanningsbereik	85 ... 850 V	85 ... 850 V
DC-batterij-bedrijfsspanningsbereik	87 ... 400 V	87 ... 400 V
Maximale ingangsstroom per DC-ingang	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A
AC-aansluiting		
Nominaal vermogen/Maximaal schijnbaar vermogen	6000 W/6000 VA	8000 W/8000 VA
Netaansluiting	3-fasig 400 V/50 Hz	3-fasig 400 V/50 Hz
Efficiëntie omvormer		
Maximaal rendement	ca. 97,3 %	ca. 97,3 %

2 Vitocharge VX3 PV-batterij: keuze van de opslagcapaciteit

Vitocharge VX3	A0	A5	A10	A15
Toepassingen	PV-omvormer	Hybride batterij AC-batterij	Hybride batterij AC-batterij	Hybride batterij AC-batterij
Batterij		Lithium-ijzerfosfaat	Lithium-ijzerfosfaat	Lithium-ijzerfosfaat
Batterijtechnologie				
Nuttig batterijvermogen		5 kWh	10 kWh	15 kWh
Maximaal laad/ontlaadvermogen		1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW
DC-Nominale spanning		96 V	192 V	288 V
Maximale DC-stroom	Geen batterij	20 A	20 A	20 A
Omgevingstemperatuur	inbegrepen	0... +35 °C	0... +35 °C	0... +35 °C
Uitrusting/veiligheid		Beveiliging tegen verkeerde poolaansluiting, meergefasig veiligheidsconcept		
Garantie batterijcellen ¹		10 jaar (op 80 % restcapaciteit van de opgegeven nuttige batterijcapaciteit)		
Gegarandeerde ladingsdoorvoercapaciteit binnen garantieperiode		125.000 Ah (komt overeen met 12 MWh)	125.000 Ah (komt overeen met 24 MWh)	125.000 Ah (komt overeen met 36 MWh)
Algemene gegevens				
Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	600 x 500 x 250 mm	600 x 1000 x 250 mm	600 x 1500 x 250 mm	600 x 2000 x 250 mm
Totaal gewicht	27 kg	103 kg	179 kg	255 kg
Beschermingsgraad IEC 60529			IP 20	
Interfaces/uitrusting				
Energiemanagement		geïntegreerd (via ViCare) of extern (via EEBUS)		
Volautomatische back-upstroomfunctie voorbereid		■		
Communicatie-interfaces		1 x LAN, wifi, 2 x CAN		
Display/Vitoguide/ViCare		3,5"/■/■		

■ aanwezig

¹ Vervangingsgarantie tegen dagwaarde

Viessmann België B.V.
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be
A Carrier Company

Viessmann Nederland B.V.
Lisbaan 8
2908 LN Capelle a/d IJssel
Tel.: 010-458 44 44
E-mail: info-nl@viessmann.com
www.viessmann.nl
A Carrier Company

Uw installateur

9451 177 - 2 BeFl 08/2024

Inhoud auteursrechtelijk beschermd.
Kopiëren en ander gebruik
enkel met voorafgaande toestemming.
Wijzigingen voorbehouden.
