

PHOTOVOLTAIK-STROMSPEICHER-SYSTEM

Optimiert den Stromverbrauch und macht nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz:

**VITOCHARGE VX3**



Die ideale Lösung  
für Neubau und  
Anlagenerweiterung –  
in ein- und dreiphasi-  
gen Leistungsklassen

## Kompakte PV-Eigenversorgung mit Lithium-Eisenphosphat-Batterien



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



Unabhängiger werden vom Strombezug aus dem öffentlichen Netz und von steigenden Strompreisen: Die Vitocharge VX3 Stromspeicher der neuen Generation geben Hausbesitzern die Möglichkeit, Strom unkompliziert zu speichern und damit effizienter zu nutzen.

### **Modulares Photovoltaik-Stromspeicher-System**

Unterschiedliche Stromverbräuche im Ein- und Zweifamilienhaus erfordern ein einfaches, planbares System mit flexiblen Speichergrößen. Dafür wurde das kompakte Photovoltaik-Stromspeicher-System Vitocharge VX3 mit

Hybrid-Wechselrichter konzipiert: Es stehen wahlweise drei unterschiedliche Leistungsklassen – ein- sowie dreiphasig – zur Verfügung, um Vitocharge VX3 optimal an die PV-Anlagenleistung bis 12 kW<sub>p</sub> anzupassen. Bei Kombi-Installationen entfällt so der separate Photovoltaik-Wechselrichter. Mit bis zu drei Batterien (je 4/5 kWh) kann ein Wechselrichter eine maximal nutzbare Speicherkapazität von 12/15 kWh bereitstellen. Durch die modulare Bauweise ist die Installation besonders einfach und kann von einer Person ausgeführt werden.

**Alles aus einer Hand für die effiziente Eigenstromnutzung**

Das modulare Stromspeicher-System Vitocharge VX3 ist das Herzstück durchdachter Energielösungen für Wärme, Strom und Mobilität. Damit können Sie den selbst erzeugten Strom effizient speichern und erreichen größtmögliche Unabhängigkeit von externen Strom-

erzeugern. Und Sie können sich auf einen reibungslosen Betrieb verlassen, denn von der Photovoltaik-Anlage bis zur Ladestation für das E-Auto kommt alles aus einer Hand. Das gibt es nur bei Viessmann.

**In die Zukunft investieren**

Beim Vitocharge VX3 können Sie sich auf modernste Technik und hohe Effizienz durch intelligente Optimierungs-Software verlassen. Die bewährten und sicheren Lithium-Eisenphosphat-Batterien sind auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Deshalb gibt Viessmann auf die Batteriezellen eine 10-Jahre-Zeitwertersatzgarantie. Zudem ist das System erweiterbar, wenn sich der Strombedarf ändern sollte. Und die standardisierte EEBUS-Kommunikationsschnittstelle erlaubt die variable und intelligente Integration in verschiedenste Energiesysteme, um eine weitere Erhöhung der Energieeffizienz zu ermöglichen.

**VORTEILE FÜR DIE MARKTPARTNER**

- + Drei in einem Gehäuse: Photovoltaik, Batterie und Hybridspeicher in einem Gerät
- + VX3 = variabel mal drei: Drei Wechselrichter-Leistungsklassen sowie drei Speicherkapazitäten mit jeweils kompaktem Bauraum
- + Einfache Installation durch handliches Gewicht
- + Flexibler Aufstellort – wandhängend oder bodenstehend
- + Inbetriebnahme und Service mit Vitoguide
- + EEBUS für die variable Integration in Energiesysteme

**VORTEILE FÜR DIE ANWENDER**

- + Smarter Batterie-Algorithmus ermöglicht für Jahre konstant hohe Speicherkapazität
- + Intelligentes Verschattungsmanagement erhöht die Erträge der PV-Anlage deutlich
- + Flaches, ausgezeichnetes Design mit einer Tiefe von nur 25 cm
- + Sichere und langlebige Lithium-Eisenphosphat-Zellen
- + 10-Jahre-Zeitwertersatzgarantie auf die Batteriezellen
- + Preisattraktive Ersatzstromfunktion bei Netzausfall
- + Energy Management mit der ViCare App oder der Viessmann GridBox
- + Vitocharge VX3 und ViShare\* liefern grüne Energie im Rundum-sorglos-Paket

**Die Hauptkomponenten des Vitocharge VX3**



Die Wechselrichter 4.6A /6.0A /8.0A verfügen über drei Gleichstrom-Eingänge: zwei Eingänge zum Anschluss von Photovoltaik-Strings, der dritte kann wahlweise zur Reihenschaltung der Batterie-Einheiten oder für einen dritten Photovoltaik-String genutzt werden. Zudem kann über das Hausnetz ein Brennstoffzellen-Heizgerät eingebunden werden, welches bei Energieüberschuss die Vitocharge VX3 Batterie zusätzlich über den Wechselstrom-Anschluss lädt.



Jede Vitocharge VX3 Batterie besteht aus einem Vorderblech und zwei Vitocharge VX3 Batteriemodulen.

Aus der Kombination des jeweiligen Vitocharge VX3 Wechselrichters und einer frei konfigurierbaren Anzahl an Vitocharge VX3 Batterien resultieren folgende Varianten:

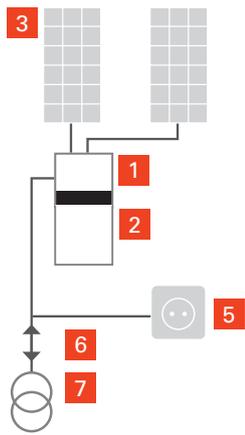
- Vitocharge VX3, Typ 4.6A mit 4/8/12 kWh nutzbar (2/4/6 Batteriemodule, Typ 2.0A)
- Vitocharge VX3, Typ 6.0A mit 5/10/15 kWh nutzbar (2/4/6 Batteriemodule, Typ 2.5A/B)
- Vitocharge VX3, Typ 8.0A mit 5/10/15 kWh nutzbar (2/4/6 Batteriemodule, Typ 2.5A/B)

\* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (im Folgenden EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

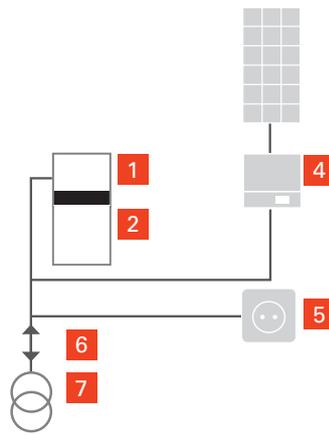
## Vitocharge VX3 – ein Produkt für alle Anwendungen

3 IN 1: VITOCHARGE VX3 ALS HYBRID-STROMSPEICHER, AC-GEKOPPELTER STROMSPEICHER ODER REINER PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTER.

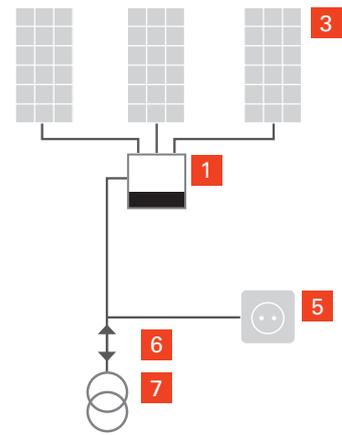
### Kombi-Installation von Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher



### Nachrüstung des Wechselrichters zur bestehenden Anlage

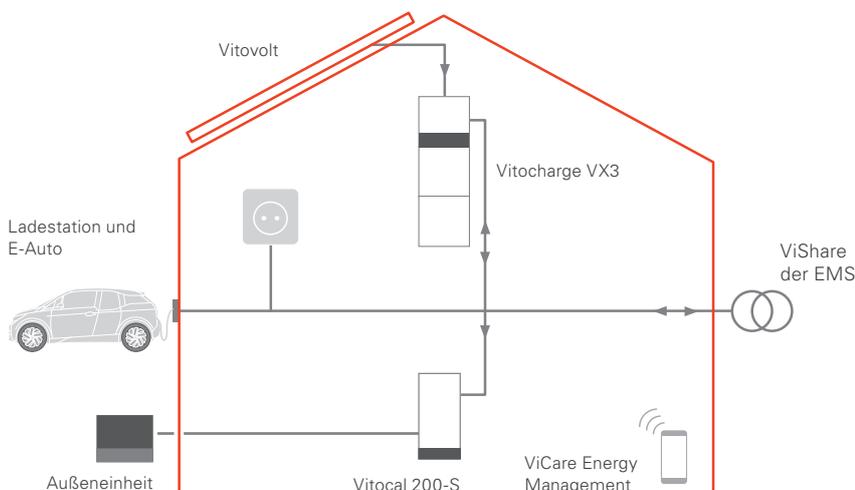


### Installation einer Photovoltaik-Anlage ohne Stromspeicher



- 1 Vitocharge VX3 Wechselrichter    2 Vitocharge VX3 Batterie    3 Photovoltaik-Modul    4 Bestehende Anlage mit weiteren Erzeugern (PV-Wechselrichter/ Brennstoffzelle)    5 Hausstromverbraucher    6 Stromsensor    7 Öffentliches Stromnetz

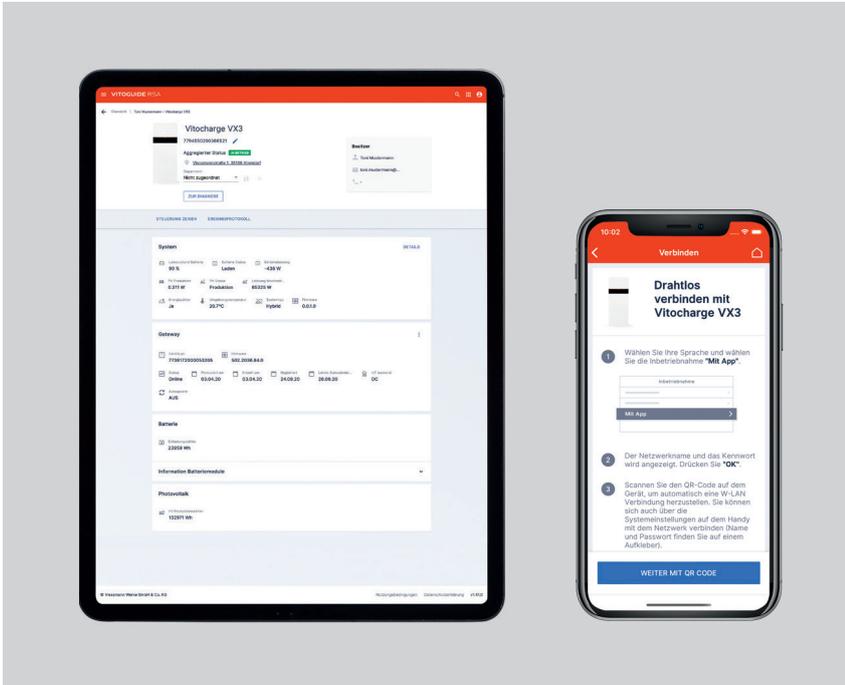
## Das Viessmann Lösungsangebot für Strom und Wärme aus einer Hand



Aus der Kombination von Vitovolt Photovoltaik-Modul mit Vitocharge VX3 Stromspeicher und Vitocal Wärmepumpe lässt sich das Haus nachhaltig und effizient versorgen. Die Energie aus der Photovoltaik-Anlage wird vom Stromspeicher aufgenommen und zum Beispiel durch die Vitocal Wärmepumpe direkt verbraucht. Ein Energieüberschuss lädt die Batterien von Vitocharge VX3 – die Energie geht nicht verloren und steht für den späteren Bedarf zur Verfügung.

Zusätzlicher Strombedarf wird innerhalb der ViShare Energy Community der EMS mit 100 Prozent Ökostrom ergänzt. Dafür stehen Anlagenbetreibern die günstigen ViShare Stromtarife der EMS zur Verfügung. Weitere Informationen und Online-Tarifrechner unter [vishare.viessmann.de](http://vishare.viessmann.de)

# Volle Integration in digitale Services und Plattformen



## ViGuide

Schon seit längerem stehen dem Viessmann Fachpartner drei wertvolle Tools zur Erleichterung seines Arbeitsalltags zur Verfügung: ViGuide ist das zentrale Tool für Geräteinbetriebnahme, Service, Wartung sowie Anlagen-Monitoring aus der Ferne.

ViGuide steht für iOS- und Android-Geräte zur Verfügung. Mit dem All-in-one-Tool werden fortlaufend neue Funktionen eingeführt, die auch auf Vorschläge der Fachpartner hin umgesetzt werden.



## 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.



## EEBUS-Konnektivität zum Anschluss einer GridBox

Vitocharge VX3 kann auch über eine standardisierte EEBUS-Schnittstelle in weitere Energie-Management-Systeme eingebunden werden. Auf diese Weise können Energieflüsse des Vitocharge VX3 sowie weitere Systemkomponenten visualisiert und die Betriebsweise optimiert werden.

**Passend für jeden Bedarf konfigurieren**

Wählen Sie zunächst unter **1** den Hybrid-Wechselrichter (4.6A/6.0A/8.0A) in Abhängigkeit der PV-Anlagenleistung aus.

Danach wählen Sie unter **2** die Anzahl an Batteriemodulen je nach gewünschter Speicherkapazität (0/4/8/12 bzw. 0/5/10/15 kWh).

Die Hybrid-Wechselrichter sind in allen Leistungsklassen mit den Batteriemodulen kompatibel.

**1 Vitocharge VX3 Wechselrichter: Auswahl der Leistungsklasse**

Hybrid-Wechselrichter

Hybrid-Wechselrichter	4.6A
<b>DC-Eingang</b>	
Anzahl DC-Eingänge	3
Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)	1 (Eingang C bidirektional)
Maximale PV-Generatorleistung	7000 W <sub>p</sub>
Maximale DC-Eingangsspannung	750 V
Minimale Eingangsspannung	75 V
Start-Eingangsspannung	100 V
DC-MPP-Arbeitsspannungsbereich	75 ... 600 V
DC-Batterie-Arbeitsspannungsbereich	87 ... 400 V
Maximaler Eingangsstrom pro DC-Eingang	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A
<b>AC-Anschluss</b>	
Nennleistung/Maximale Scheinleistung	4600 W/4600 VA
Netzanschluss	1-phasig 230 V/50 Hz
<b>Effizienz Wechselrichter</b>	
Maximaler Wirkungsgrad	ca. 97 %



Das 3,5 Zoll große Black-Panel-Display im Bedienteil zeigt den aktuellen Ladezustand der Batterie an. Der Light-guide informiert auf einen Blick über den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes.

**2 Vitocharge VX3 PV-Stromspeicher: Auswahl der Speicherkapazität**

Vitocharge VX3	A0 4.6A0	A4 4.6A4	A8 4.6A8	A12 4.6A12
<b>Anwendungen</b>	PV-Wechselrichter	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher
<b>Batterie</b>		Lithium-Eisenphosphat	Lithium-Eisenphosphat	Lithium-Eisenphosphat
Batterietechnologie				
Nutzbare Batteriekapazität		4 kWh	8 kWh	12 kWh
Maximale Lade-/Entladeleistung		1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW <sup>2</sup>
DC-Nennspannung		96 V	192 V	288 V
Maximaler DC-Strom	Keine Batterie	20 A	20 A	20 A
Umgebungstemperatur	enthalten	+ 5 ... + 35 °C	+ 5 ... + 35 °C	+ 5 ... + 35 °C
Ausstattung/Sicherheit		Verpolungsschutz, mehrstufiges Sicherheitskonzept		
Garantie Batteriezellen <sup>1</sup>		10 Jahre (auf 80 % Restkapazität der angegebenen nutzbaren Batteriekapazität)		
Garantierter Ladungsdurchsatz im Garantiezeitraum		100.000 Ah (entspricht 9,6 MWh)	100.000 Ah (entspricht 19,2 MWh)	100.000 Ah (entspricht 28,8 MWh)
<b>Allgemeine Daten</b>				
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	600 x 500 x 250 mm	600 x 1000 x 250 mm	600 x 1500 x 250 mm	600 x 2000 x 250 mm
Gesamtgewicht	25 kg	101 kg	177 kg	253 kg
Schutzart IEC 60529		IP 20		
<b>Schnittstellen/Ausstattung</b>		integriert (via ViCare) oder extern (via EEBUS)		
Energie-Management				
Vollautomatische Ersatzstromfunktion vorbereitet		■		
Kommunikationsschnittstellen		1 x LAN, Wifi, 2 x CAN		
Display/Vitoguide/ViCare		3,5"/■/■		

■ vorhanden

<sup>1</sup> Zeitersatzwertgarantie <sup>2</sup> Entladeleistung ist auf 4,6 kW begrenzt

## 1 Vitocharge VX3 Wechselrichter: Auswahl der Leistungsklasse



Hybrid-Wechselrichter

Hybrid-Wechselrichter	6.0A	8.0A
<b>DC-Eingang</b>		
Anzahl DC-Eingänge	3	3
Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)	1 (Eingang C bidirektional)	1 (Eingang C bidirektional)
Maximale PV-Generatorleistung	9000 W <sub>p</sub>	12000 W <sub>p</sub>
Maximale DC-Eingangsspannung	1000 V	1000 V
Minimale Eingangsspannung	85 V	85 V
Start-Eingangsspannung	120 V	120 V
DC-MPP-Arbeitsspannungsbereich	85 ... 850 V	85 ... 850 V
DC-Batterie-Arbeitsspannungsbereich	87 ... 400 V	87 ... 400 V
Maximaler Eingangsstrom pro DC-Eingang	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A
<b>AC-Anschluss</b>		
Nennleistung/Maximale Scheinleistung	6000 W/6000 VA	8000 W/8000 VA
Netzanschluss	3-phasig 400 V/50 Hz	3-phasig 400 V/50 Hz
<b>Effizienz Wechselrichter</b>		
Maximaler Wirkungsgrad	ca. 97,3 %	ca. 97,3 %

## 2 Vitocharge VX3 PV-Stromspeicher: Auswahl der Speicherkapazität

Vitocharge VX3	A0	A5	A10	A15
<b>Anwendungen</b>	PV-Wechselrichter	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher
<b>Batterie</b>		Lithium-Eisenphosphat	Lithium-Eisenphosphat	Lithium-Eisenphosphat
Batterietechnologie				
Nutzbare Batteriekapazität		5 kWh	10 kWh	15 kWh
Maximale Lade-/Entladeleistung		1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW
DC-Nennspannung		96 V	192 V	288 V
Maximaler DC-Strom	Keine Batterie	20 A	20 A	20 A
Umgebungstemperatur	enthalten	0 ... + 35 °C	0 ... + 35 °C	0 ... + 35 °C
Ausstattung/Sicherheit		Verpolungsschutz, mehrstufiges Sicherheitskonzept		
Garantie Batteriezellen <sup>1</sup>		10 Jahre (auf 80 % Restkapazität der angegebenen nutzbaren Batteriekapazität)		
Garantierter Ladungsdurchsatz im Garantiezeitraum		125.000 Ah (entspricht 12 MWh)	125.000 Ah (entspricht 24 MWh)	125.000 Ah (entspricht 36 MWh)
<b>Allgemeine Daten</b>				
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	600 x 500 x 250 mm	600 x 1000 x 250 mm	600 x 1500 x 250 mm	600 x 2000 x 250 mm
Gesamtgewicht	27 kg	103 kg	179 kg	255 kg
Schutzart IEC 60529		IP 20		
<b>Schnittstellen/Ausstattung</b>		integriert (via ViCare) oder extern (via EEBUS)		
Energie-Management		■		
Vollautomatische Ersatzstromfunktion vorbereitet		■		
Kommunikationsschnittstellen		1 x LAN, Wifi, 2 x CAN		
Display/Vitoguide/ViCare		3,5"/■/■		

■ vorhanden

<sup>1</sup> Zeitersatzwertgarantie

