

PHOTOVOLTAIK-STROMSPEICHER-SYSTEM

Optimiert den Stromverbrauch und macht nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz:

**VITOCHARGE VX3**



Die ideale Lösung für  
Neubau und Anlagen-  
erweiterung – selbst  
erzeugten Strom  
speichern und später  
nutzen

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



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

### 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 unterschiedlichen Leistungsklassen – 1- sowie 3-phasig – 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 5 kWh) kann ein Wechselrichter eine maximal nutzbare Speicherkapazität von 15 kWh bereitstellen. Durch die modulare Bauweise ist die Installation besonders einfach und kann von einer Person ausgeführt werden.

### 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

\* 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

Mit nur drei Einheiten und modularem Aufbau werden alle PV-Stromspeicher-Anwendungen für Ein- und Zweifamilienhäuser abgedeckt.



**Hybrid-Wechselrichter**  
(Typ 4.6A / 6.0A / 8.0A)  
12 kW<sub>p</sub> maximal

AC-Anschluss: 4,6 kVA/1-phasig,  
6 und 8 kVA/3-phasig  
DC-Anschluss: 2 x PV-Eingang mit  
MPP-Tracker, 1 x multifunktional für  
Batterie oder zusätzlicher PV-String  
mit MPP-Tracker



**Batteriemodul, Typ 2.5A/B**  
2,5 kWh nutzbar, 32 kg

Verfügbare Konfigurationen:  
2 Batterien = 5 kWh nutzbar  
4 Batterien = 10 kWh nutzbar  
6 Batterien = 15 kWh nutzbar

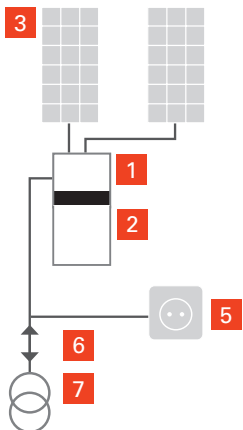


**Batterie-Gehäuse, Typ A**  
für zwei Batteriemodule

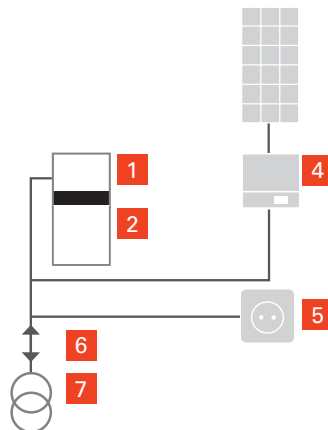
Verfügbare Konfigurationen:  
2 Batterien = 1 Batterie-Gehäuse  
4 Batterien = 2 Batterie-Gehäuse  
6 Batterien = 3 Batterie-Gehäuse

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

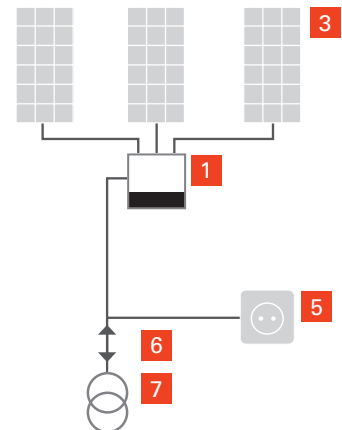
### Kombi-Installation von Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher



### 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

## Volle Integration in digitale Services und Plattformen



### Vitaguide

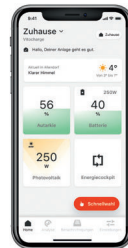
Schon seit längerem stehen dem Viessmann Fachpartner drei wertvolle Tools zur Erleichterung seines Arbeitsalltags zur Verfügung: Die ViStart App zur Gerätebetriebnahme, der Service-Assistent für Service, Wartung und Ersatzteiltausch am Gerät sowie der Vitaguide zum Anlagen-Monitoring aus der Ferne.

Nun werden alle drei Funktionen in einer App integriert und stehen für iOS- und Android-Geräte zur Verfügung. Mit dem All-in-One-Tool werden neue Funktionen eingeführt, die auch auf Vorschläge der Fachpartner hin umgesetzt wurden.



### Viessmann Energy Management

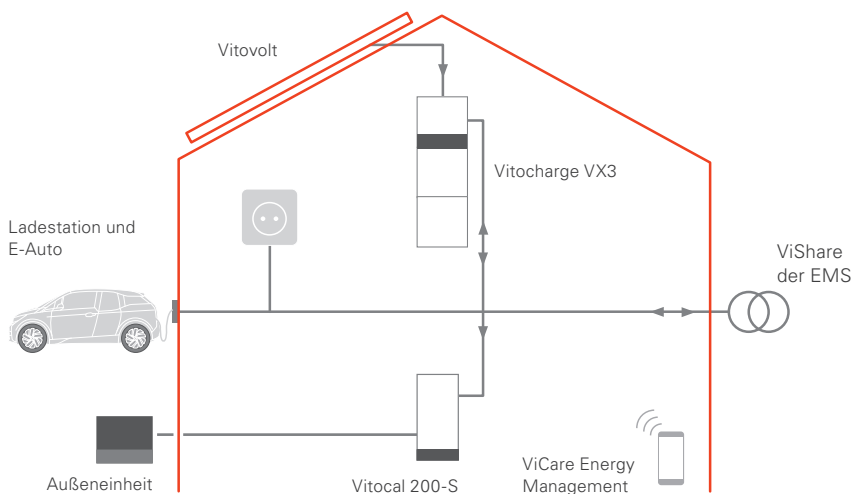
Mit der ViCare App erhält der Anwender von elektrischen und thermisch-elektrisch gekoppelten Viessmann Energiesystemen eine transparente Anwendung für das Energy Management. Über die Regelung der Komponenten hinaus fasst das Viessmann Energy Management konnektivierte Geräte zu einem ressourcenschonenden 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 Energie-Management-Systeme, zum Beispiel die GridBox, eingebunden werden. Auf diese Weise können Energieflüsse des Vitocharge VX3 sowie weitere Systemkomponenten visualisiert und die Betriebsweise optimiert werden.

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



Aus der Kombination von Vitovolt mit Vitocharge VX3 und Vitocal lässt sich das Haus nachhaltig und effizient versorgen. Die Energie aus der Photovoltaik-Anlage wird vom Stromspeicher aufgenommen und zum Beispiel durch die Vitocal 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 Tarife der EMS zur Verfügung. Weitere Informationen und Online-Tarifrechner unter [vishare.viessmann.de](http://vishare.viessmann.de)

\* Energy Market Solutions GmbH (EMS)

**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 / 5 / 10 / 15 kWh). Die Hybrid-Wechselrichter sind in allen Leistungsklassen mit den Batteriemodulen kompatibel.

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

Hybrid-Wechselrichter	4.6A	6.0A	8.0A
<b>DC-Eingang</b>			
Anzahl DC-Eingänge	3	3	3
Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)	1 (Eingang C bidirektional)	1 (Eingang C bidirektional)	1 (Eingang C bidirektional)
Maximale PV-Generatorleistung	7000 W <sub>p</sub>	9000 W <sub>p</sub>	12000 W <sub>p</sub>
Maximale DC-Eingangsspannung	750 V	1000 V	1000 V
Minimale Eingangsspannung/Start-Eingangsspannung	75 V/100 V	150 V/150 V	150 V/150 V
DC-MPP-Arbeitsspannungsbereich	75 ... 600 V	150 ... 850 V	150 ... 850 V
DC-Batterie-Arbeitsspannungsbereich	87 ... 400 V	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	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A
<b>AC-Anschluss</b>			
Nennleistung/Maximale Scheinleistung	4600 W/4600 V	6000 W/6000 V	8000 W/8000 V
Netzanschluss	1-phasig 230 V/50 Hz	3-phasig 400 V/50 Hz	3-phasig 400 V/50 Hz
<b>Effizienz Wechselrichter</b>			
Maximaler Wirkungsgrad	ca. 97,0 %	ca. 97,3 %	ca. 97,3 %

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

Vitocharge VX3	A0	A5	A10	A15
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #333; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc;"></div> </div> <p>4.6A0 6.0A0 8.0A0</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #333; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc;"></div> </div> <p>4.6A5 6.0A5 8.0A5</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #333; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc;"></div> </div> <p>4.6A10 6.0A10 8.0A10</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #333; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc;"></div> </div> <p>4.6A15 6.0A15 8.0A15</p>
<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 <sup>2)</sup>
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 4.6A / 6.0A / 8.0A	25 kg / 27 kg	101 kg / 103 kg	177 kg / 179 kg	253 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 <sup>2)</sup> Beim Wechselrichter 4.6A ist die Entladeleistung auf 4,6 kW begrenzt.

**Ihr Fachpartner**