

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 Hybridwechselrichter zum Anschluss von Photovoltaik-Modulen und/oder Batterien konzipiert. Bis zu drei Batterieeinheiten mit jeweils 4 kWh kann ein Wechselrichter aufnehmen und somit eine maximal nutzbare Speicherkapazität von 12 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
- + 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

- + Flaches, ausgezeichnetes Design mit einer Tiefe von nur 25 cm
- + Hohe Effizienz durch zukunftsweisende Technologie
- + 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)

7 kW_p maximal

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

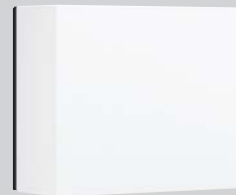


Batterie, Typ 2.0A

2 kWh nutzbar, 32 kg

Verfügbare Konfigurationen:

2 Batterien = 4 kWh nutzbar
4 Batterien = 8 kWh nutzbar
6 Batterien = 12 kWh nutzbar



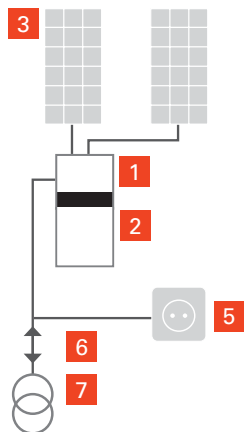
Batterie-Gehäuse, Typ A für zwei Batterie-Module

Verfügbare Konfigurationen:

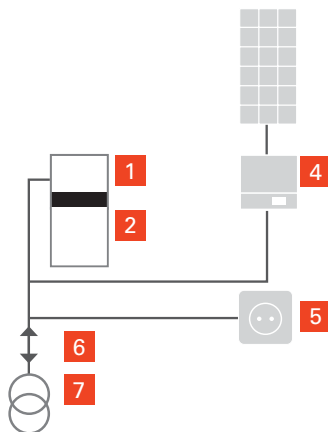
2 Batterien = 1 Batterie-Gehäuse
4 Batterien = 2 Batterie-Gehäuse
6 Batterien = 3 Batterie-Gehäuse

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

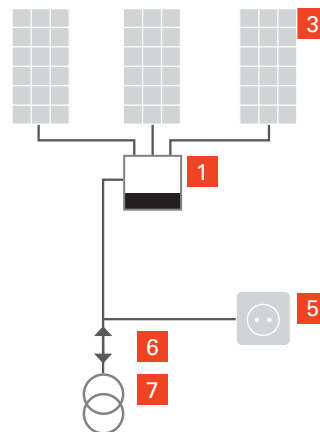
Kombi-Installation von Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher



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 Hausstrom-verbraucher | 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 Geräteinbetriebnahme, der Service-Assistent für Service, Wartung und Ersatzteilaustausch am Gerät sowie der Vitaguide zum Anlagen-Monitoring aus der Ferne.

Nun werden alle drei Funktionen in einer App integriert und stehen künftig 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.



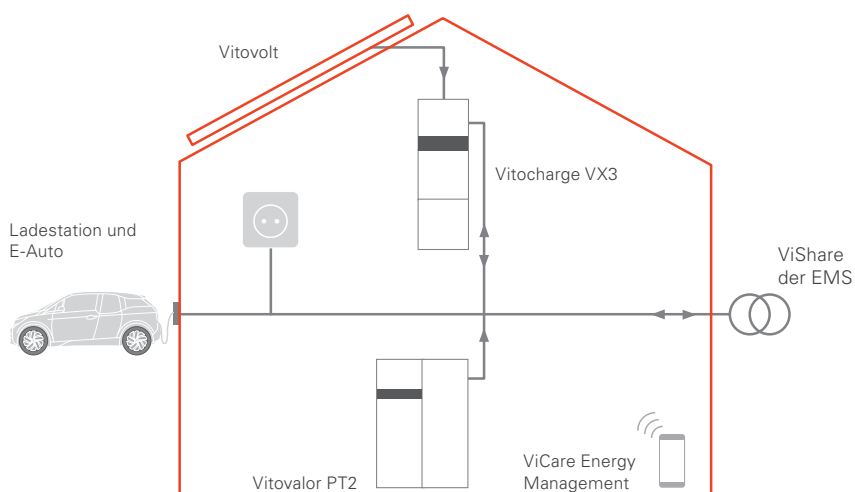
Mit Vitaguide Kunden-Anlagen einfach überwachen und steuern



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.

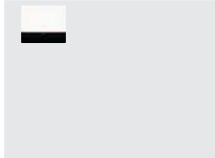
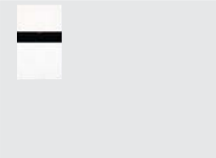
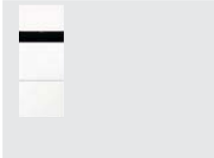
Das Viessmann Lösungsangebot für Strom und Wärme aus einer Hand



Aus der Kombination von Vitovolt mit Vitocharge VX3 und Vitocalor lässt sich eine hohe Eigenverbrauchs- und Autarkierate erzielen. Dabei wird im Sommer Strom vorzugsweise aus der Photovoltaik-Anlage gewonnen, während im Winter der Strom vermehrt von der Brennstoffzelle erzeugt wird. Daraus resultiert eine ganzjährige Stromproduktion für die Versorgung von Haushalt und E-Auto.

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

Vitocharge VX3 (Typ 4.6Ax)

Vitocharge VX3	4.6A0	4.6A4	4.6A8	4.6A12
				
Anwendungen	PV-Wechselrichter	– Hybrid-Stromspeicher – AC-Stromspeicher	– Hybrid-Stromspeicher – AC-Stromspeicher	– Hybrid-Stromspeicher – AC-Stromspeicher
Batterie				
Batterietechnologie		Lithium-Eisenphosphat	Lithium-Eisenphosphat	Lithium-Eisenphosphat
Nutzbare Batteriekapazität		4 kWh	8 kWh	12 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 enthalten	20 A	20 A	20 A
Umgebungstemperatur		+ 5 ... + 35 °C	+ 5 ... + 35 °C	+ 5 ... + 35 °C
Ausstattung/Sicherheit		Verpolungsschutz, mehrstufiges Sicherheitskonzept		
Garantie Batteriezellen*		10 Jahre (auf 80 % Restkapazität der angegebenen nutzbaren Batteriekapazität)		
Garantierter Energiedurchsatz im Garantiezeitraum		9,6 MWh	19,2 MWh	28,8 MWh
Wechselrichter				
DC-Anschluss				
Anzahl DC-Eingänge/MPP-Tracker		3/3		
Davon kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1 (Eingang C bidirektional)		
Maximale PV-Generatorleistung		7 kW _p		
Maximale DC-Eingangsspannung		750 V		
Minimale Eingangsspannung/ Start Eingangsspannung		75 V/100 V		
DC-MPP-Arbeitsspannungsbereich		75 ... 600 V		
Max. Eingangsstrom pro DC-Eingang		A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A		
AC-Anschluss				
Nennleistung/max. Scheinleistung		4,6 kW/4,6 kVA		
Netzanschluss		1-phasig 230 V/50 Hz		
Effizienz Wechselrichter				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad		ca. 97,0 %/ ca. 96,5 %		
Allgemeine Daten				
Abmessungen Breite/Höhe/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	28 kg	102 kg	176 kg	250 kg
Schutzart IEC 60529		IP 20		
Schnittstellen/Ausstattung				
Energie Management		integriert (via ViCare) oder extern (via EEBUS)		
Vollautomatische Ersatzstrom- funktion vorbereitet		■		
Kommunikationsschnittstellen		1 x LAN, Wifi, 2 x CAN		
Display/Vitoguide/ViCare		3,5"/■/■		

■ vorhanden * Zeitersatzwertgarantie

Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
www.viessmann.de

Ihr Fachpartner