

Photovoltaik-Stromspeicher-System

Optimiert den Stromverbrauch und macht
nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz:
VITOCHARGE VX3



Die ideale Lösung
für Neubau und
Anlagenerweiterung -

flexibel als Kaskade mit
bis zu 75 kWh Speicher-
kapazität einsetzbar

Kompakte PV-Eigenversorgung mit sicheren Lithium-Eisenphosphat-Batterien



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

PRODUKT
DES JAHRES 2021
★★★★★
haustec.de



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_p 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. Mit der neuen Funktion als Kaskade sind zudem Speicherkapazitäten von bis zu 75 kWh flexibel möglich. 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 Lithium-Eisenphosphat-Batterien sind auf eine lange Lebensdauer ausgelegt und erfüllen die höchsten Sicherheitsstandards. 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

- + 3 in 1: Photovoltaik, Batterie und Hybridspeicher in einem Gerät
- + Einfache Installation durch handliches Gewicht
- + Flexibler Aufstellort - wandhängend oder bodenstehend
- + Geführte Inbetriebnahme und Service mit ViGiude
- + EEBus für die variable Integration in Energiesysteme
- + Einfache Verbindung unterschiedlicher Produkte zu einem Gesamtsystem mit Viessmann One Base
- + Als Kaskade flexibel mit einer Speicherkapazität von bis zu 75 kWh einsetzbar

Vorteile für die Anwender

- + Flaches, ausgezeichnetes Design mit einer Tiefe von nur 25 cm
- + Sichere und langlebige Lithium-Eisenphosphat-Zellen
- + Intelligente Software hält die Speicherkapazität hoch und sorgt für hohe PV-Erträge
- + 10-Jahre-Zeitwertersatzgarantie auf die Batteriezellen
- + Preisattraktive Ersatzstromfunktion bei Netzausfall (optional)
- + Energy Management mit der ViCare App oder der Viessmann GridBox
- + Ganzheitliche Ansicht und Steuerung des Systems mit Viessmann One Base

Die Hauptkomponenten des Vitocharge VX3



Die Wechselrichter 4.6A / 6.0B / 8.0B 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.

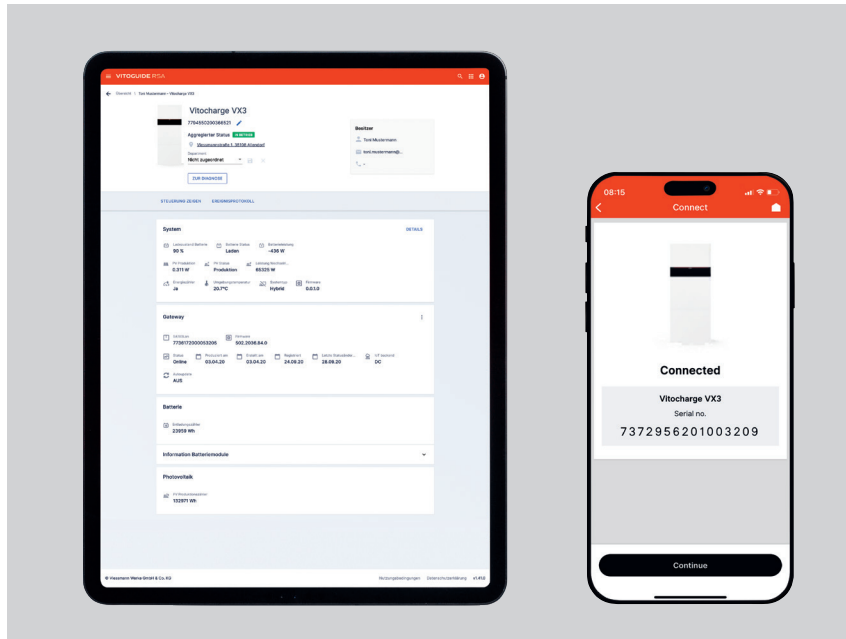


Jede Vitocharge VX3 Batterie besteht aus einem Vorderblech und zwei Vitocharge VX3 Batteriemodulen.

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 5/10/15 kWh nutzbar (2/4/6 Batteriemodule, Typ 2.5A/A2)
- Vitocharge VX3, Typ 6.0A & B mit 5/10/15 kWh nutzbar (2/4/6 Batteriemodule, Typ 2.5A/A2)
- Vitocharge VX3, Typ 8.0A & B mit 5/10/15 kWh nutzbar (2/4/6 Batteriemodule, Typ 2.5A/A2)

Volle Integration in digitale Services und Plattformen



ViGuide

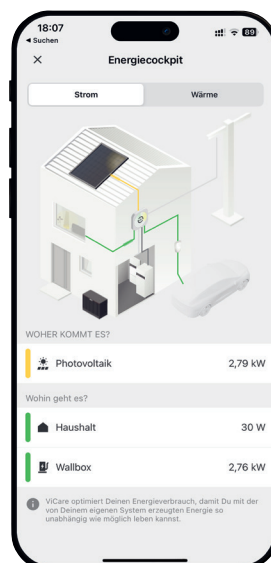
Schon seit längerem stehen dem Viessmann Fachpartner wertvolle Tools zur Erleichterung seines Arbeitsalltags zur Verfügung: ViGuide ist das zentrale Tool für Gerätebetriebnahme, Service, Wartung sowie Anlagen-Monitoring aus der Ferne.

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.



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 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- und KNX-Konnektivität für die Hausautomation

Vitocharge VX3 kann auch über die Kommunikationsschnittstelle EEBUS und KNX in Energie-Management-Systeme und Hausautomations-Anwendungen eingebunden werden. So können beispielsweise die Energieflüsse des Vitocharge VX3 (ab Typ B) sowie weitere Systemkomponenten visualisiert und die Betriebsweise optimiert werden.

Bestehende PV-Systeme intelligent einbinden

Die neue Generation des leistungsstarken Gateways vereint intelligente Funktionalität und hohe Flexibilität für mehr Effizienz bei Steuerung, Regelung und Monitoring von Fremd-Photovoltaik-Anlagen bis maximal 30 kW_p.

Mit dem Solar-Log Gateway besteht die Möglichkeit, zum Beispiel in der Modernisierung bestehende Photovoltaik-Systeme von Drittanbietern in Viessmann One Base zu integrieren.



Solar-Log Gateway

Unabhängigkeit auch bei Netzausfall

Die als Zubehör angebotenen Backup-Box erlaubt die Auswahl einzelner Verbraucher (Licht, Kühlschrank, Netzwerktechnik), die bei einem Netzausfall weiter zuverlässig mit Strom versorgt werden.



Back-up Box

Gesamtheitliche Energiesysteme vereinen Strom, Wärme und Mobilität



VISSMANN
ONE BASE

Viessmann One Base vernetzt digitale Services mit den kompletten Energiesystemen von Wärmepumpen, Lüftungsanlagen, Stromspeichern und Photovoltaik-Anlagen.

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.

Mit einer Ladestation wird das System sinnvoll ergänzt. So kann das E-Auto ganz bequem mit selbst erzeugtem Strom vom eigenen Dach geladen werden.

VITOCHARGE VX3

Typ 6.0A & B / 8.0A & B

Viessmann GesmbH
4641 Steinhaus bei Wels
Telefon 06452 70-0
www.viessmann.at
A Carrier Company

Passend für jeden Bedarf konfigurieren

Wählen Sie zunächst unter **1** den Hybrid-Wechselrichter (4.6A / 6.0B / 8.0B) in Abhängigkeit der PV-Anlagenleistung aus. Danach wählen Sie unter **2** die Anzahl an Batteriemodulen je nach gewünschter Speicherkapazität (0 / 5 / 10 / 15 kWh).

1 Vitocharge VX3 Wechselrichter: Auswahl der Leistungsklasse

Hybrid-Wechselrichter	Hybrid-Wechselrichter	6.0A & B	8.0A & B
	DC-Eingang		
Anzahl DC-Eingänge		3	1 (Eingang C bidirektional)
Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1 (Eingang C bidirektional)	1 (Eingang C bidirektional)
Maximale PV-Generatorleistung		9000W _p	1200W _p
Maximale DC-Eingangsspannung		1000V	1000V
Minimale Eingangsspannung		85V	85V
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
AC-Anschluss			
Nennleistung/Maximale Scheinleistung		6000 W/6000 VA	8000 W/8000 VA
Netzanschluss		3-phasig 400 V/50 Hz	3-phasig 400 V/50 Hz
Effizienz Wechselrichter			
Maximaler Wirkungsgrad		ca. 97,3 %	ca. 97,3 %
Allgemeine Daten			
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		600 x 500 x 250 mm	600 x 500 x 250 mm
Gesamtgewicht		25 kg	25 kg

Schnittstellen/Ausstattung

Energie-Management	integriert (via ViCare) oder extern (via EEBUS)
Vollautomatische Ersatzstromfunktion vorbereitet	■
Kommunikationsschnittstellen	1 x LAN, Wifi, 2 x CAN
Display/Vitoguide/ViCare	3,5" ■/■

2 Vitocharge VX3 PV-Stromspeicher: Auswahl der Speicherkapazität

Vitocharge VX3	A & B5	A & B10	A & B15
	6.0A & B5 8.0A & B5	6.0A & B10 8.0A & B10	6.0A & B15 8.0A & B15
Anwendungen	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher
Batterie			
Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat	Lithium-Eisenphosphat	Lithium-Eisenphosphat
Nutzbare Batteriekapazität	5 kWh	10 kWh	15 kWh
Maximale Lade-/Entladeleistung	1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW ²
DC-Nennspannung	96 V	192 V	288 V
Maximaler DC-Strom	20 A	20 A	20 A
Temperaturbereich beim 1ph	0 ... + 35 °C	0 ... + 35 °C	0 ... + 35 °C
Ausstattung/Sicherheit	Verpolungsschutz, mehrstufiges Sicherheitskonzept		
Garantie Batteriezellen ¹	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)
Allgemeine Daten			
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	600 x 1000 x 250 mm	600 x 1500 x 250 mm	600 x 2000 x 250 mm
Gesamtgewicht	103 kg	197kg	255kg
Schutzart IEC 60529	IP 20		