

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_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. 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 Stromerzeugern. 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

- + 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 ViGuide
- + EEBus für die variable Integration in Energiesysteme
- + Einfache Verbindung unterschiedlicher Produkte zu einem Gesamtsystem mit Viessmann One Base

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
- + Vitocharge VX3 und ViShare* liefern grüne Energie im Rundum-sorglos-Paket
- + Ganzheitliche Ansicht und Steuerung des Systems mit Viessmann One Base

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

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.

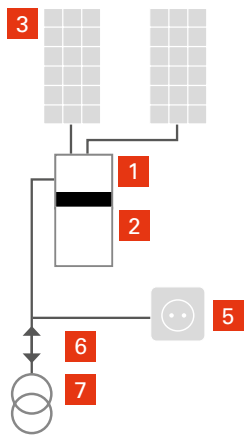
Aus der Kombination des jeweiligen Vitocharge VX3 Wechselrichters und einer frei konfigurierbaren Anzahl an Vitocharge VX3 Batterien resultieren folgende Varianten:

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

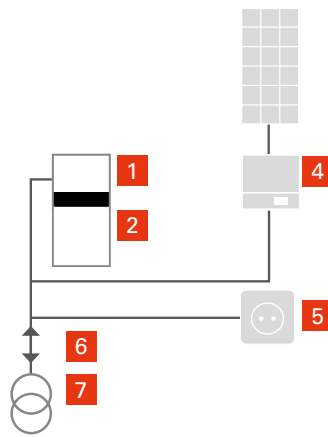
Vitocharge VX3 – ein Produkt für alle Anwendungen

3 in 1: Vitocharge VX3 als Hybrid-Stromspeicher, AC-gekoppelter Stromspeicher oder reiner Photovoltaik-Wechselrichter

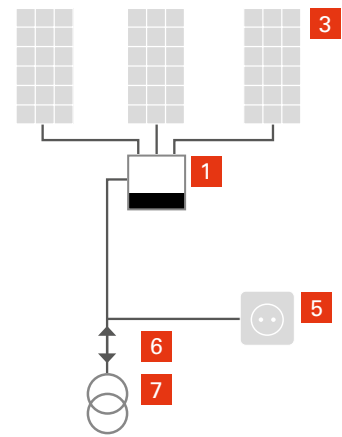
Kombi-Installation von Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher



Nachrüstung des Wechselrichters zur bestehenden Anlage

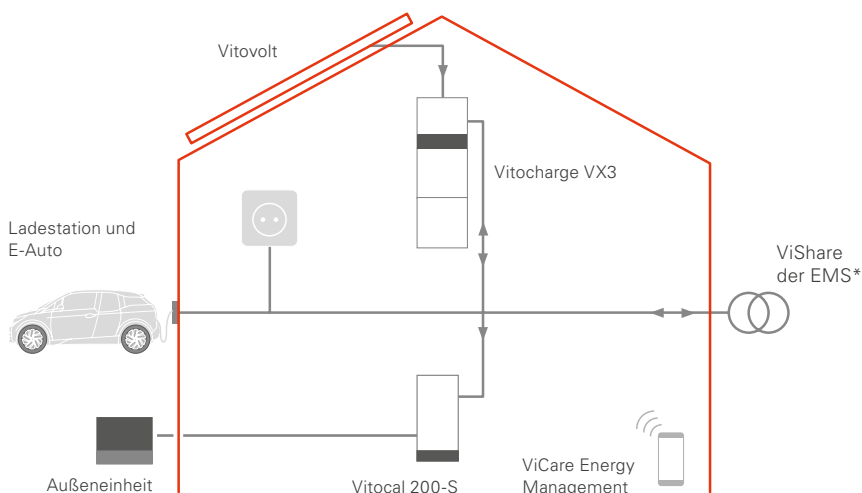


Installation einer Photovoltaik-Anlage ohne Stromspeicher



- 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

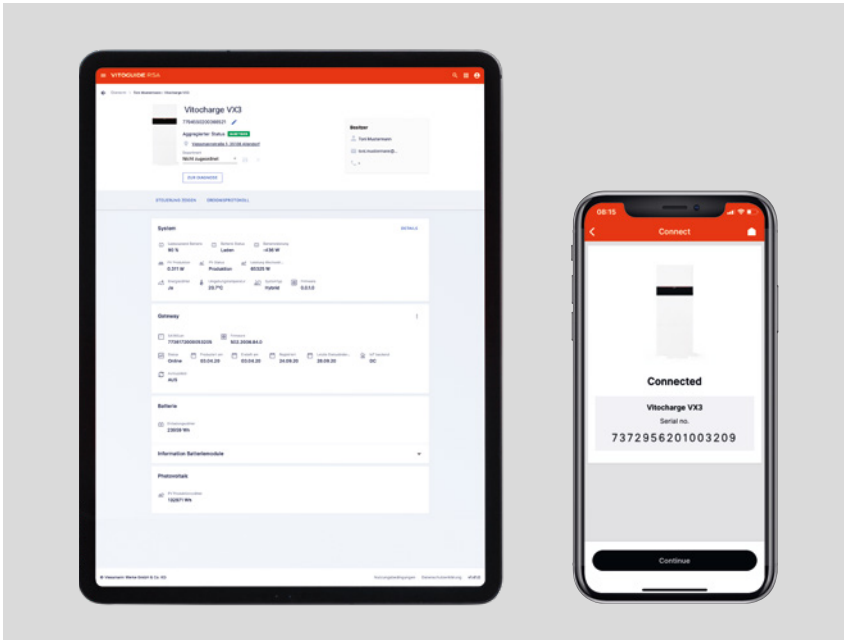


Aus der Kombination von Vitovolt Photovoltaik-Modul mit Vitocharge VX3 Stromspeicher und Vitocal Wärmepumpe lässt sich das Haus nachhaltig und effizient versorgen. Die Energie aus der Photovoltaik-Anlage wird vom Stromspeicher aufgenommen und zum Beispiel durch die Vitocal Wärmepumpe direkt verbraucht. 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

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

Volle Integration in digitale Services und Plattformen



ViGuide

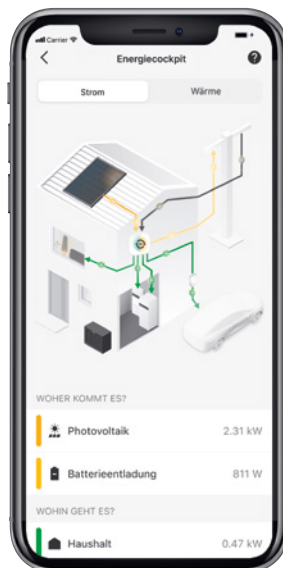
Schon seit längerem stehen dem Viessmann Fachpartner wertvolle Tools zur Erleichterung seines Arbeitsalltags zur Verfügung: ViGuide ist das zentrale Tool für Geräteinbetriebnahme, Service, Wartung sowie Anlagen-Monitoring aus der Ferne.

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.



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-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.

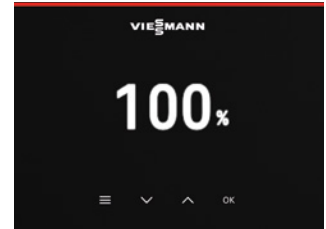
Passend für jeden Bedarf konfigurieren

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 (0/5/10/15 kWh).

1 Vitocharge VX3 Wechselrichter: Auswahl der Leistungsklasse

Hybrid-Wechselrichter

| Hybrid-Wechselrichter | 4.6A |
|---|-----------------------------|
| DC-Eingang | |
| Anzahl DC-Eingänge | 3 |
| Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie) | 1 (Eingang C bidirektional) |
| Maximale PV-Generatorleistung | 7000 W _p |
| 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 |
| AC-Anschluss | |
| Nennleistung/Maximale Scheinleistung | 4600 W/4600 VA |
| Netzanschluss | 1-phasig 230 V/50 Hz |
| Effizienz Wechselrichter | |
| 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 | A5 4.6A5 | A10 4.6A10 | A15 4.6A15 |
|---|--------------------|---|--|--|
| Anwendungen | PV-Wechselrichter | Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher | Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher | Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher |
| Batterie | | 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 ² |
| DC-Nennspannung | | 96 V | 192 V | 288 V |
| Maximaler DC-Strom | Keine Batterie | 20 A | 20 A | 20 A |
| Temperaturbereich beim 1ph | enthalten | 0 ... + 40 °C | 0 ... + 40 °C | 0 ... + 40 °C |
| Ausstattung/Sicherheit | | Verpolungsschutz, mehrstufiges Sicherheitskonzept | | |
| Garantie Batteriezellen ¹ | | 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) |
| Allgemeine Daten | | | | |
| 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 | | |
| Schnittstellen/Ausstattung | | 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

¹ Zeitwertersatzgarantie² Entladeleistung ist auf 4,6 kW begrenzt

1 Vitocharge VX3 Wechselrichter: Auswahl der Leistungsklasse



Hybrid-Wechselrichter

| Hybrid-Wechselrichter | 6.0A | 8.0A |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| DC-Eingang | | |
| 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 _p | 12000 W _p |
| 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 |
| 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 % |

2 Vitocharge VX3 PV-Stromspeicher: Auswahl der Speicherkapazität

| Vitocharge VX3 | A0 | A5 | A10 | A15 |
|---|--------------------|---|--|--|
| | | | | |
| Anwendungen | PV-Wechselrichter | Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher | Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher | Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher |
| Batterie | | 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 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 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 | | |
| Schnittstellen/Ausstattung | | 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

¹ Zeitwertersatzgarantie



www.ab-braun.de



9451 722 - 4 DE 03/2023

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung
nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachpartner

braun | project engineering GmbH
Beim Schloss 3
89605 Altheim
Tel. **07391-768310**
Email info@ab-braun.de
