

STROMSPEICHER-SYSTEM

Optimiert den Stromverbrauch und macht nahezu unabhängig vom öffentlichen Stromnetz:

VITOCHARGE



**Ideale Lösung für Neubau
und Modernisierung**

Effiziente Erweiterung
bestehender Energie-
systeme mit hoher
Lebensdauer der
Batteriemodule

Stromspeicher-System auf Li-Ionen-Basis für Netzparallel- und Netzersatzbetrieb



Die Vitocharge Stromspeicher-Unit ist modular aufgebaut. Bis zu vier Batteriemodule lassen sich nach dem Schubladenprinzip einschieben und nehmen automatisch ihren Betrieb auf.

Der Stromspeicher Vitocharge ist die ideale Lösung für Einfamilienhäuser zur Nutzung von selbst erzeugtem Strom. In Kombination mit einer Vitovolt Photovoltaik-Anlage und einer Vitocal Wärmepumpe oder einem Vitocal Brennstoffzellen-Heizgerät lässt sich ein hoher Autarkiegrad erzielen, der die Bewohner weitgehend vom Bezug aus dem öffentlichen Stromnetz unabhängig macht.

Das modulare einphasige Stromspeicher-System auf Li-Ionen-Basis für Netzparallel- und Netzersatzbetrieb ist mit 3,87 / 7,75 / 11,62 / 15,5 kWh nutzbar.

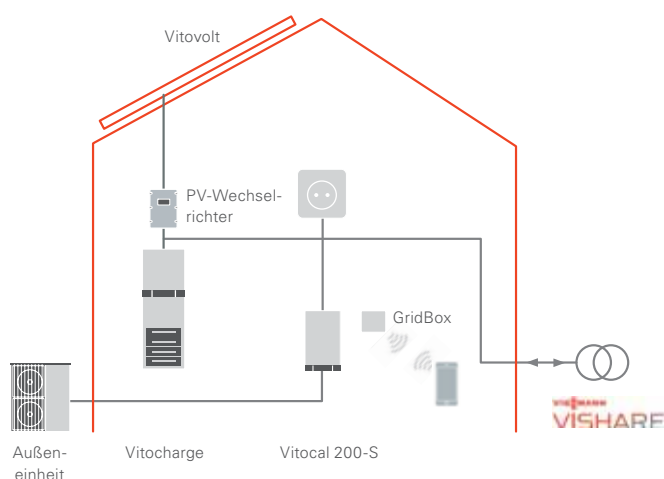
VORTEILE FÜR DIE MARKTPARTNER

- + Kompakte Unit mit integriertem Wechselrichter und bis zu vier Batteriemodulen
- + Geeignet für alle Anwendungsfälle im Einfamilienhaus
- + Modularer Aufbau für eine einfache Auslegung
- + Anlieferung aller Komponenten am Installationsort durch Viessmann Einbringservice
- + Ideal aufeinander abgestimmte Komponenten für reibungslosen Betrieb
- + Plug & play – vormontiertes Komplettgerät ohne DC-Gefahren
- + Mehrstufiges Sicherheitskonzept durch eigensichere Li-Ionen-Zelle

VORTEILE FÜR DIE ANWENDER

- + Optimale Ergänzung bestehender Energiesysteme
- + Kombination mit Photovoltaik-Anlage und/oder Brennstoffzellen-Heizgerät zur Senkung der Stromkosten
- + Netzparallel- und Netzersatzbetrieb möglich
- + Lange Lebensdauer und hohe Zyklenzahl durch hochwertige Batteriezellen
- + Mit der Viessmann GridBox volle Transparenz durch umfassendes Energy Monitoring und Optimierung des Eigenverbrauchs – Zugang in die ViShare Energy Community
- + Reduzierung der monatlichen Stromkosten und Deckung des übrigen Strombedarfs mit der ViShare Energy Community
- + 10 Jahre Zeitwertersatzgarantie auf Vitocharge Batteriemodule

**SOLARSTROM FÜR DIE WÄRMEPUMPE –
NACHTS UND AUCH IM WINTER**



Tagsüber erzeugt die Photovoltaik-Anlage Strom zum Betrieb der Wärmepumpe. Vitocharge speichert den Überschuss, der dann nachts bzw. in den Wintermonaten von der Wärmepumpe selbst verbraucht werden kann, der überschüssige Strom fließt in die ViShare Energy Community oder ins öffentliche Stromnetz. ViShare speichert Strom für einen späteren Bezug, zum Beispiel wenn die Photovoltaik-Anlage nicht genügend Strom liefert.

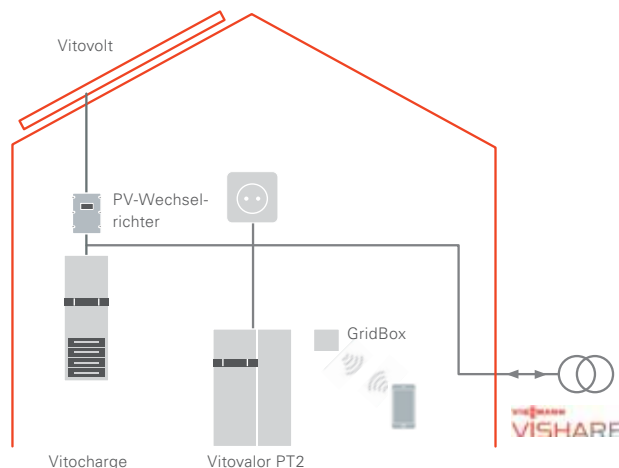
**Selbst erzeugter Strom – gleich nutzen
oder für den späteren Bedarf speichern**

Mit dem Überschuss aus selbst erzeugtem Strom werden die Batteriemodule geladen und die elektrische Energie bei Bedarf wieder verbraucht. Beispielsweise kann damit die Vitocal Wärmepumpe in den Abend- und Nachtstunden betrieben werden, wenn die Photovoltaik-Anlage keine Energie mehr liefert.

Die Eigennutzung des selbst erzeugten Stroms ist für den Anwender besonders attraktiv. Er kann dafür auf den Strom aus Vitocharge oder dem ViShare Strompool zugreifen. Damit steigert er einerseits seine Eigenverbrauchs- und Autarkierate. Zum anderen kann bei der Zwischenspeicherung in ViShare der Strombedarf im Winter gedeckt werden. Alternativ ist die Einspeisung des überschüssigen Stroms ins öffentliche Netz möglich.

Dieses ganzheitliche Energiesystem von Viessmann ist darauf ausgelegt, dem Anwender eine größere Unabhängigkeit von Stromanbietern zu verschaffen und zu einer wesentlichen Senkung seiner Stromkosten beizutragen.

**STROM AUS PHOTOVOLTAIK UND BRENNSTOFFZELLE –
FÜR DAS GANZE JAHR**



Aus der Kombination von Vitocharge, Vitovolt und Vitovalor lässt sich eine hohe Eigenverbrauchs- und Autarkierate realisieren: Ganzjährig wird im Haushalt Strom erzeugt. Dieser wird für den späteren Bezug von Vitocharge oder im ViShare Strompool gespeichert oder ins öffentliche Netz eingespeist. Daneben deckt Vitovalor ganzjährig den Wärmebedarf im Haus.

ViShare Energy Community

In der ViShare Energy Community schließen sich private Stromproduzenten und -konsumenten zu einem smarten Netzwerk zusammen und nutzen gemeinsam nachhaltig erzeugte Energie. Jeder ViShare Teilnehmer gibt seinen überschüssigen Strom an den ViShare Strompool ab und entnimmt ihn wieder, sobald er benötigt wird. Etwa dann, wenn beispielsweise die Photovoltaik-Anlage keine Energie liefert. Nichts geht verloren und die Mitglieder steigern ihren Autarkiegrad.

Weitere Informationen zu ViShare: vishare.viessmann.de

Alle Energieströme stets im Blick

Mit dem webbasierten Energiemonitoring der GridBox erhalten Fachpartner und Anwender eine Darstellung der Energieflüsse innerhalb ihres Haussystems und der ViShare Community. Der Stromsensor (E-Meter 2.0) erfasst die Netzeinspeisung und den Netzbezug über den ViShare Strompool.

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

Viessmann PV + E-Systeme GmbH
 35107 Allendorf (Eder)
 Telefon 06452 70-0
www.viessmann.de/we-electrify

VITOCHARGE STROMSPEICHER-SYSTEM

Typ		S230 4.4B
Nennleistung	[kW]	3,3
Leistung 30 Minuten	[kW]	4,4
Leistung 3 Sekunden	[kW]	5,5
AC-Spannung/Frequenz	V/Hz	1-phasig 230/50

VITOCHARGE BATTERIEMODUL (PLUG & PLAY)

Typ		BM 4.8A
Batterietechnologie		Lithium-Ionen
Nutzbare Kapazität (1 bis 4 Module)	[kWh]	3,87 / 7,75 / 11,62 / 15,5
DC-Nennspannung	[V]	51,5
Maximaler Entladestrom	[A]	94
Zyklusfestigkeit		5000 @ 1 C
Entladetiefe	%	80
Kalendarische Lebensdauer	[Jahre]	20
Zeitwertersatzgarantie	[Jahre]	10
Betriebsarten		Netzparallel- und Netzersatzbetrieb
Zulassungen und Zertifikate		CE, VDE-AR-E 2510-50, VDE FNN Speicherhinweis, VDE-AR-N 2510-2, VDE-AR-N 4105, UN 38.8, weitere auf Anfrage



Stromspeicher-System Vitocharge mit vier Batteriemodulen



Batteriemodul Vitocharge

Ihr Fachpartner