

SYSTEME DE STOCKAGE ELECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE

Optimise la consommation d'électricité et réduit la dépendance vis à vis fournisseurs d'énergie :

VITOCHARGE VX3



La solution idéale
pour la construction
neuve et l'extension
d'installation –
dans des catégories de
puissance monophasées
et triphasées

Une meilleure autoconsommation photovoltaïque grâce aux batteries lithium fer phosphate



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



Réduire sa dépendance vis à vis des fournisseurs d'énergie et être moins impacté par l'augmentation des prix de l'électricité : le système de stockage électrique nouvelle génération Vitocharge VX3 permettent aux propriétaires de maison de stocker facilement de l'électricité et de l'utiliser ainsi plus efficacement.

Système de stockage électrique photovoltaïque modulaire

Du fait des différences de consommation d'électricité dans les maisons individuelles et mitoyennes, il est nécessaire d'avoir un système simple et planifiable avec des tailles de stockage flexibles.

C'est pour cela qu'a été conçu le système de stockage électrique photovoltaïque compact Vitocharge VX3 avec onduleur hybride : trois catégories de puissance – monophasées et triphasées – sont disponibles pour adapter le Vitocharge VX3 de manière optimale à la puissance de l'installation photovoltaïque jusqu'à 15 kW_c. L'onduleur photovoltaïque séparé n'est pas nécessaire sur les installations combinées. Avec un maximum de 3 batteries (de 5 kWh chacune), un onduleur peut fournir une capacité de stockage utile maximale de 15 kWh. Du fait de la structure modulaire, l'installation est particulièrement simple et peut être effectuée par une seule personne.

Un seul fournisseur pour une utilisation efficace de l'électricité autoproduite

Le système de stockage électrique modulaire Vitocharge VX3 est au cœur des solutions énergétiques parfaitement étudiées pour le chauffage, l'électricité et la mobilité. Il vous permet de stocker efficacement l'électricité que vous produisez vous-même et d'atteindre une meilleure indépendance vis-à-vis des

producteurs d'électricité externes. Et vous pouvez compter sur un fonctionnement sans faille, car tout vient d'un seul fournisseur, de l'installation photovoltaïque à la station de charge pour la voiture électrique. Cela n'existe que chez Viessmann.

Investir dans l'avenir

Avec le Vitocharge VX3, vous pouvez compter sur une technologie de pointe et une grande efficacité grâce à un logiciel d'optimisation intelligent. Les batteries lithium fer phosphate, fiables et éprouvées, sont conçues pour une longue durée de vie. C'est pourquoi, Viessmann offre également une garantie de remplacement à la valeur actuelle pendant 10 ans pour les cellules de batterie. Par ailleurs, le système est extensible si les besoins en électricité devaient changer. De plus, l'interface de communication EEBUS standardisée permet l'intégration variable et intelligente dans les systèmes énergétiques les plus divers afin d'augmenter encore plus l'efficacité énergétique.

AVANTAGES POUR LES PARTENAIRES COMMERCIAUX

- + Trois systèmes : l'installation photovoltaïque, la batterie et le système de stockage électrique dans un seul appareil
- + VX3 = variable X trois : trois catégories de puissance d'onduleur et trois capacités de stockage, chacune dans un espace compact
- + Installation simple grâce au poids pratique
- + Emplacement flexible – au mur ou au sol
- + Mise en service et maintenance au moyen de ViGuide
- + EEBUS pour l'intégration variable dans les systèmes énergétiques

AVANTAGES POUR LES UTILISATEURS

- + Un algorithme de batterie intelligent permet une capacité de stockage élevée et constante pendant des années
- + La gestion intelligente de l'ombrage augmente considérablement le rendement de l'installation photovoltaïque
- + Un design plat et élégant avec une profondeur de 25 cm seulement
- + Des cellules lithium fer phosphate sûres et durables
- + 10 ans de garantie de remplacement à la valeur actuelle sur les cellules de batterie
- + Fonction d'alimentation de secours à prix attractif en cas de panne secteur
- + Energy Management avec l'application ViCare
- + Vitocharge VX3 et ViShare* fournissent de l'énergie verte dans un pack tout compris

* L'exploitant et partenaire contractuel de la Communauté énergétique ViShare est Energy Market Solutions GmbH (ci-après EMS), une filiale de Viessmann Group.

Les principaux composants du Vitocharge VX3



Les onduleurs 4.6A / 6.0A / 8.0A disposent de trois entrées de courant continu : deux entrées pour le raccordement de chaînes photovoltaïques, la troisième peut être utilisée au choix pour le montage en série des unités de batteries ou pour une troisième chaîne photovoltaïque. En outre, le réseau domestique permet d'intégrer une chaudière à micro-cogénération (pile à combustible) qui, en cas de surplus d'énergie, charge en plus la batterie Vitocharge VX3 via le raccordement au courant alternatif.



Chaque batterie Vitocharge VX3 se compose d'une tôle avant et de deux modules de batteries Vitocharge VX3.

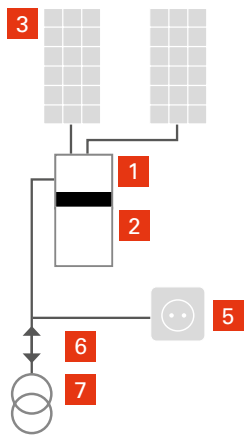
L'association de l'onduleur Vitocharge VX3 et d'un nombre de batteries Vitocharge VX3 librement configurable permet d'obtenir les variantes suivantes :

- Vitocharge VX3, type 4.6A avec 5 / 10 / 15 kWh utile (2 / 4 / 6 modules de batteries, type 2.0A)
- Vitocharge VX3, type 6.0A avec 5 / 10 / 15 kWh utile (2 / 4 / 6 modules de batteries, type 2.5A/B)
- Vitocharge VX3, type 8.0A avec 5 / 10 / 15 kWh utile (2 / 4 / 6 modules de batteries, type 2.5A/B)

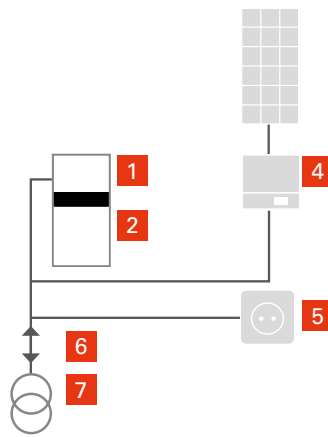
Vitocharge VX3 – un produit adapté à toutes les applications

3 EN 1 : VITOCHARGE VX3 COMME SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, COMME SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE À COUPLAGE AC OU COMME ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE UNIQUEMENT.

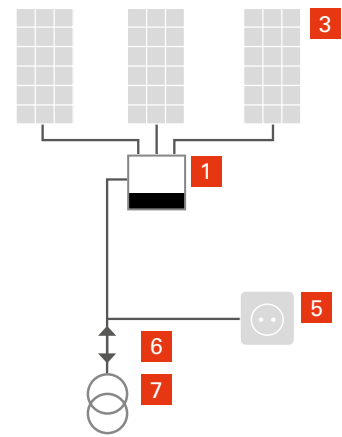
Montage associant une installation photovoltaïque et un système de stockage électrique



Ajout de l'onduleur sur l'installation existante

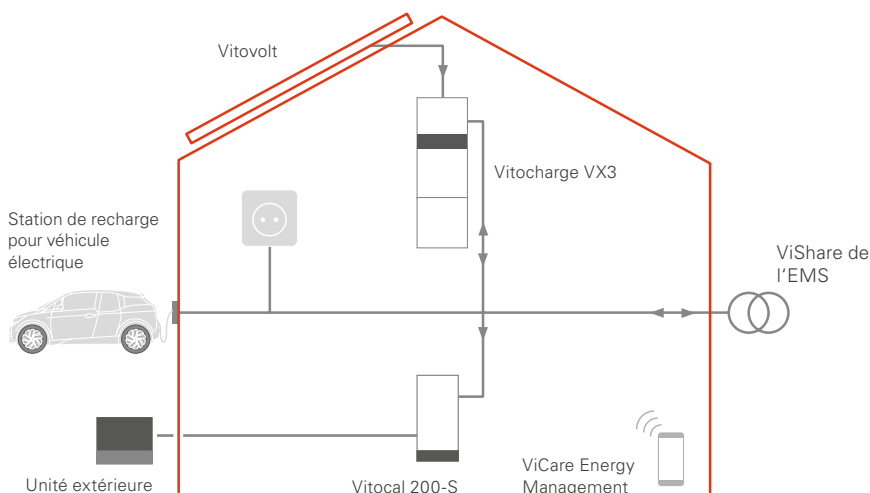


Montage d'une installation photovoltaïque sans système de stockage électrique



- | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 Onduleur Vitocharge VX3 | 2 Batterie Vitocharge VX3 | 3 Panneau photovoltaïque | 4 Installation existante avec d'autres générateurs (onduleur photovoltaïque/pile à combustible) | 5 Consommateurs d'électricité du foyer | 6 Capteur de courant | 7 Réseau électrique public |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------------|

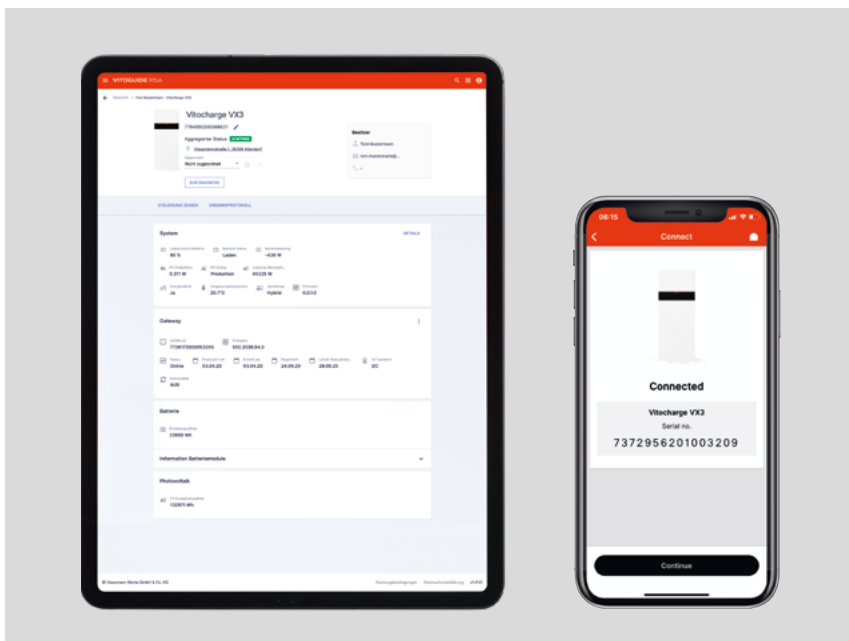
L'offre de solutions Viessmann pour l'électricité et la chaleur issue d'un seul fournisseur



L'association du panneau photovoltaïque Vitovolt avec le système de stockage électrique Vitocharge VX3 et la pompe à chaleur Vitocal permet d'alimenter la maison de manière durable et efficace. L'énergie de l'installation photovoltaïque est absorbée par le système de stockage électrique et consommée directement par la pompe à chaleur Vitocal, par exemple. Un surplus d'énergie charge les batteries du Vitocharge VX3 ; l'énergie n'est pas perdue et reste disponible pour les besoins ultérieurs.

* L'exploitant et partenaire contractuel de la Communauté énergétique ViShare est Energy Market Solutions GmbH (ci-après EMS), une filiale de Viessmann Group.

Intégration complète dans les plateformes et services numériques



ViGuide

Depuis longtemps déjà, le partenaire installateur Viessmann dispose de trois précieux outils pour faciliter son travail quotidien : ViGuide est l'outil centralisé pour la mise en service, la maintenance, l'entretien ainsi que la surveillance à distance de l'installation.

ViGuide est disponible pour les appareils iOS et Android. Avec l'outil tout-en-un, de nouvelles fonctions sont continuellement introduites, qui sont également mises en oeuvre sur la base des propositions des partenaires spécialistes.



Viessmann Energy Management

Avec ViCare, l'utilisateur de systèmes énergétiques électriques et à couplage thermique-électrique Viessmann dispose d'une application transparente pour la gestion de l'énergie. Au-delà de la régulation des composants, le système Viessmann Energy Management regroupe les appareils connectés en ligne en un système global économe en ressources et efficace sur le plan énergétique. L'utilisateur dispose donc d'une gestion système fonctionnelle pour un fonctionnement optimal.



Connectivité EEBUS

Vitocharge VX3 peut également être intégré dans d'autres systèmes de gestion de l'énergie via une interface EEBUS standardisée. De cette manière, il est possible de visualiser les flux d'énergie du Vitocharge VX3 ainsi que des autres composants du système et d'optimiser le mode de fonctionnement.

Une configuration adaptée à tous les besoins

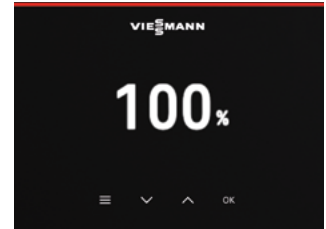
Sélectionnez d'abord dans **1** l'onduleur hybride (4.6A / 6.0A / 8.0A) en fonction de la puissance de l'installation photovoltaïque. Choisissez ensuite dans **2** le nombre de modules de batteries en fonction de la capacité de stockage souhaitée (0 / 5 / 10 / 15 kWh). Les onduleurs hybrides sont compatibles avec les modules de batteries dans toutes les catégories de puissance.

1 Onduleur VitochargeVX3 : choix de la catégorie de puissance



Onduleur hybride

Onduleur hybride	4.6A
Entrée DC	
Nombre d'entrées DC	3
Nombre d'entrées DC combinées (photovoltaïque ou batterie)	1 (Eingang C bidirectionnel)
Puissance maximale du générateur photovoltaïque	7000 W _p
Tension d'entrée DC maximale	750 V
Tension d'entrée minimale	75 V
Tension d'entrée de démarrage	100 V
Plage de tension de travail MPP-DC	75 ... 600 V
Plage de tension de travail batterie-DC	87 ... 400 V
Courant d'entrée maximal par entrée DC	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A
Raccordement AC	
Puissance nominale/puissance apparente maximale	4600 W/4600 VA
Alimentation électrique	monophasée 230 V/50 Hz
Efficacité de l'onduleur	
Rendement maximal	env.97 %



Le grand écran noir de 3,5 pouces du module de commande indique l'état de charge actuel de la batterie. Le Light-guide informe en un coup d'oeil sur le bon fonctionnement de l'appareil.

2 Système de stockage électrique photovoltaïque VitochargeVX3 : choix de la capacité de stockage

Vitocharge VX3	A0	A5	A10	A15
Applications	Onduleur photovoltaïque	Système de stockage électrique hybride Système de stockage électrique AC	Système de stockage électrique hybride Système de stockage électrique AC	Système de stockage électrique hybride Système de stockage électrique AC
Batterie				
Technologie de batterie		lithium fer phosphate	lithium fer phosphate	lithium fer phosphate
Capacité de batterie utile		5 kWh	10 kWh	15 kWh
Puissance maximale de charge/décharge		1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW ²
Tension nominale DC		96 V	192 V	288 V
Intensité DC maximale		20 A	20 A	20 A
Température ambiante		+ 5 ... + 35 °C	+ 5 ... + 35 °C	+ 5 ... + 35 °C
Équipement/sécurité		Protection contre l'inversion de polarité, concept de sécurité à plusieurs niveaux		
Garantie des cellules de batterie ¹		10 ans (à 80 % de capacité résiduelle de la capacité de batterie utile indiquée)		
Débit de charge garanti pendant la période de garantie		125.000 Ah (correspond à 12 MWh)	125.000 Ah (correspond à 24 MWh)	125.000 Ah (correspond à 36 MWh)
Caractéristiques générales				
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	600 x 500 x 250 mm	600 x 1000 x 250 mm	600 x 1500 x 250 mm	600 x 2000 x 250 mm
Poids total	25 kg	103 kg	179 kg	255 kg
Indice de protection IEC 60529		IP 20		
Interfaces/équipement				
Gestion de l'énergie		intégrée (via ViCare) ou externe (via EEBUS)		
Fonction d'alimentation de secours entièrement automatique prévue		■		
Interfaces de communication		1 LAN, WiFi, 2 CAN		
Écran/Vitoguide/ViCare		3,5"/■/■		

■ disponible

¹ Garantie de remplacement à la valeur actuelle ² La puissance de décharge est limitée à 4,6 kW





Viessmann France S.A.S.
Avenue André Gouy
B.P. 33 - 57380 Faulquemont
www.viessmann.fr

Votre partenaire spécialiste

9444 466 FR 03/2023

Contenu protégé par copyright.
Copies et autres utilisations
sur autorisation préalable uniquement.
Sous réserve de modifications techniques.
