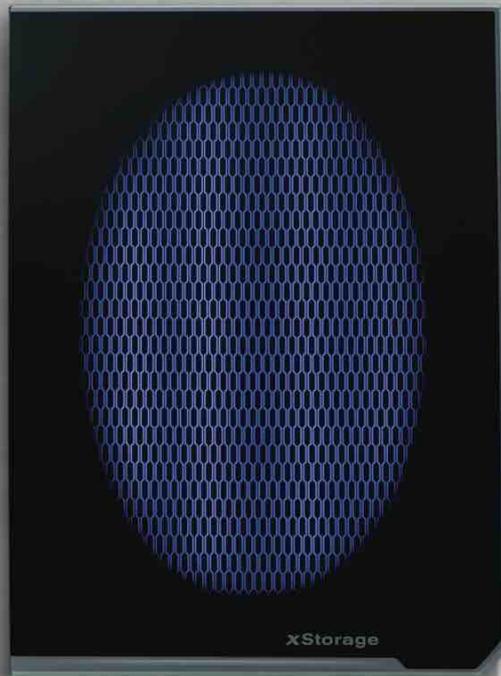


xStorage Home
Stockage d'énergie résidentiel développé par Eaton et Nissan



Septembre 2017

Les particuliers doivent reprendre le contrôle de leur approvisionnement énergétique :

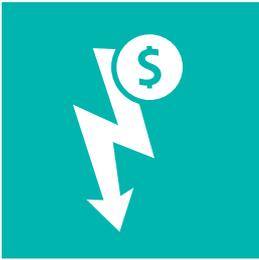
- Augmentation du coût des factures d'électricité
- Coûts variables de l'électricité
- Coupures de courant
- Catastrophes naturelles potentielles
- Production d'énergie photovoltaïque peu ou mal exploitée



xStorage Home : Produire et stocker sa propre énergie et décider quand l'utiliser.



Produire et consommer localement



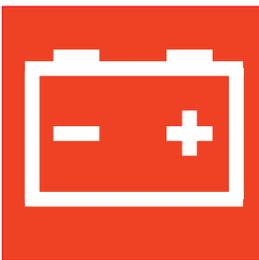
Réduction des factures d'électricité & Valorisation de son patrimoine

Connecté à votre réseau électrique et/ou à des sources d'énergies renouvelables comme des panneaux solaires, votre système de stockage d'énergie vous permet de réduire sensiblement votre facture d'électricité. Il se recharge lorsque les énergies renouvelables sont disponibles, puis vous consommez votre propre énergie lorsque vous en avez besoin.



Réduire les émissions de CO2

Que ce soit en stockant, en utilisant ou en vendant l'énergie contenue dans votre système, vous réduisez vos émissions de CO2 et contribuez à améliorer l'environnement.



Énergie de secours

Avec xStorage Home, vous pouvez bénéficier de l'énergie stockée dans vos batteries en cas de défaillance réseau et secourir vos appareils essentiels : réfrigérateur, congélateur, Internet, télévision, éclairage...



Facilité d'utilisation

Ce système de stockage d'énergie distribue une énergie propre, en toute sécurité et fiabilité. Après son installation très rapide, effectuée par un installateur agréé xStorage Home Eaton, il est immédiatement en état de marche. Le système peut être connecté à un smartphone pour une utilisation facile à distance. Vous pouvez alors changer de source d'énergie en appuyant sur un simple bouton.



Technologie sûre

Cette technologie a été conçue et testée suivant les critères de qualité, de fiabilité et de performances les plus élevés. Spécialiste de la gestion de l'énergie depuis plus de 100 ans et leader de l'Alimentation Sans Interruption, Eaton possède une expérience inégalée.

Nissan est le leader des Véhicules Électrique et un fabricant renommé de batteries Li-ion, produites avec l'exigence d'un grand constructeur automobile.



Service à la clientèle

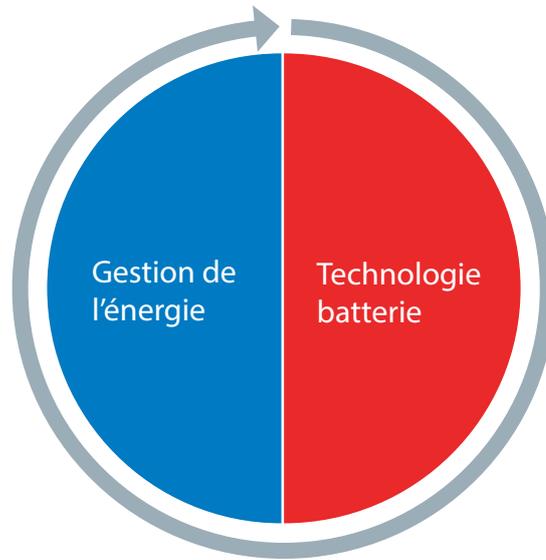
Le système est soutenu par un réseau de plus de 1000 distributeurs et des installateurs agréés dans 77 pays.

Une combinaison unique de deux entreprises leaders dans des domaines clés du stockage d'énergie

EATON

Powering Business Worldwide

Leader dans le secteur de l'énergie électrique pour les bâtiments et l'électronique de puissance. Fort d'une expérience inégalée par la plupart des acteurs du stockage d'énergie.



Leader dans le secteur des Véhicules Électriques. Fabricant reconnu de batteries Li-ion fiables depuis 15 ans.

Le Stockage d'Énergie à portée de main

Risques minimisés



- Deux marques internationales avec de solides résultats financiers
- Un parcours irréprochable témoignant de la réussite de ces entreprises
- Leadership technologique

Solution personnalisée



- Un grand portefeuille de systèmes de stockage d'énergie, du résidentiel au réseau de distribution électrique
- Solutions personnalisables et évolutives

Assistance internationale

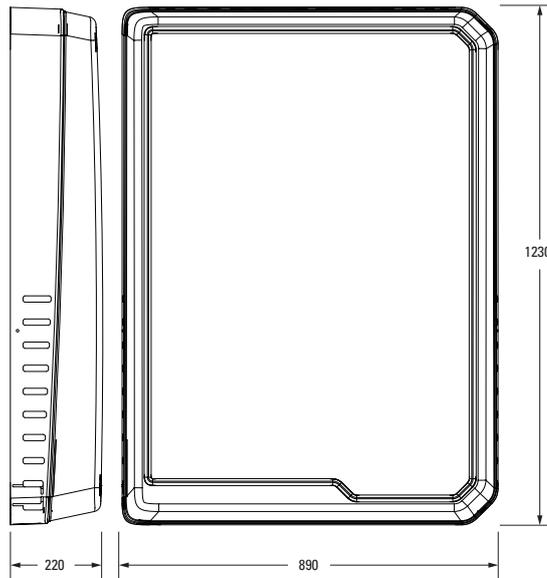


- Eaton EMEA : Plus de 24 000 employés dans 40 pays en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique
- Nissan en Europe avec plus de 17 000 employés et plus de 2000 revendeurs

Caractéristiques techniques

xStorage Home monophasé						
Capacité Stockage	Puissance nominale onduleur			Puissance maximum photovoltaïque	Poids (appr.)	Dimensions (appr.)
4.2 kWh	3.6 kW	4.6 kW	6 kW	4,8 kW	135 kg	1230 x 890 x 220 mm (H x W x D)
6 kWh						
7.5 kWh						
Pack Batterie	TYPE DE BATTERIE					
	SECONDE VIE			NEUF		
Nominal	4,2 kWh			6 kWh	7,5 kWh	
Composant des cellules	LMO (Lithium-Ion oxyde de Manganèse)			NMC (Lithium-Ion oxyde de Nickel Manganèse Cobalte)		
Plage de température de fonctionnement	0 – 30°C			0 – 30°C	0 – 30°C	
Courant DC maximum Charge/Décharge	42 A			54 A	70 A	
Tension d'entrée DC batterie				74,4 - 98,4 V		
Protection surcharge	Fusible + contacteur					
Standards	IEC 62619; UN 34.81; UN 38.3; CE					
Capacité Maximum de décharge	90%					
Garantie - Durée de vie de la batterie	5 ans (1 cycle complet / jour soit charge et décharge)	10 ans (1 cycle complet / jour soit charge et décharge)	10 ans (1 cycle complet / jour soit charge et décharge)	10 ans (1 cycle complet / jour soit charge et décharge)		
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES						
Dimensions	442 x 781 x 175 mm (HxLxP)					
Poids	83 kg					
Onduleur hybride	GAMME DE PUISSANCE DE L'ONDULEUR					
	3,6 kW	4,6 kW	6 kW			
ENTRÉE PV (DC)						
Puissance DC max	4,8 kW					
Tension DC maximum	500 V					
Tension nominale DC de fonctionnement	100 - 500 V					
Plage maximale de tension MPPT	240 - 500 V					
Courant d'entrée max.	20 A					
Tension d'alimentation d'emploi	150 V					
Nombre de traqueurs MPP	1					
Résistance d'isolation DC	VDE0126 & VDE0126-1-1/A1: Riso > 1,5 MΩ, Others: Riso > 200 kΩ					
SORTIE AC CHARGE/RÉSEAU						
Puissance nominale de sortie	3600 W	4600 W	6000 W			
Charge critique maximale en mode back-up	70% de la puissance nominale de sortie					
Tension nominale AC du réseau	230 V (Connecté au réseau), 230 V ± 3% (Hors réseau)					
Fréquence nominale	Opération synchronisée en Courant Alternatif AC 50 Hz / 60 Hz ± 1 Hz					
Courant nominal de sortie AC	15,7 A	20 A	26,1 A			
Courant maximum (AC)	17,4 A	22,3 A	29 A			
Système de câblage AC	Monophasé/N/PE, TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT (fusible ou disjoncteur additionnel requis)					
Facteur de distorsion THD	<3%					
Facteur de puissance	0,99 (Grid-Tie), ±0,9 (Off-Grid)					
Capacité de mesure	Mesure de la charge et de la production PV (non MID)					
RENDEMENT						
Rendement MPPT	>99%					
Rendement maximum (batterie vers AC)	>90%					
Rendement maximum (PV vers réseau)	97%					
Pertes d'énergie en veille	<10 W					
INTERFACE						
Communication	LAN, RS-485, port USB (avec port USB WIFI) USB : port Type B pour mise à jour logicielle					
Protocoles de communication	BUS CAN : seulement pour pack de batterie - communication interne onduleur HTTP REST API					
Indicateurs LEDS	Vert (ON) : État normal Rouge (ON) : Témoin de défaillance. L'onduleur ne peut pas se connecter au réseau. Vert (Clignote) : Communication établie					
Mode d'affichage	Affichage LCM : 16 caractères, 2 lignes, 3 touches de fonction					
STANDARDS						
Standard EMC/EMI	EN 61000-6-2; 2005/EN 61000-6-3; 2007+A1: 2011					
CE	LVD: 2014/35/EU EMC: 2014/30/EU ROHS					
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES						
Dimensions	515 x 796 x 182 mm (HxLxP)					
Poids	37 kg					
Carac. générales Système	XSTORAGE					
SÉCURITÉ	Applicable pour tous les systèmes					
Degré de protection	IP20 (intérieur)					
Substances dangereuses	Sans plomb, conforme aux normes RoHS GP2					
Normes	EN 62109-1 (2010), EN62109-2 (2011), IEC 62619 (2017)					
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT						
Plage de température de stockage	de 10 à 40°C					
Plage de température de fonctionnement	0 à 30°C					
Humidité (non condensée)	5% à 95% Humidité relative (Non condensée)					
Niveau sonore acoustique	35 dB (utilisation intérieure)					
Altitude max.	Hauteur : max 2000 mètres					
Refroidissement	Ventilation naturelle					
AUTRES						
Interrupteur PV DC	Intégré					
Topologie	Sans transformateur					
Intégration réseau	Couplé en courant alternatif AC					
Certificats réseau	UK (G83/2, G59/3-2); FR (UTE C15-712-1, SEI REF 04, V6 or CRAE, Mainland/Island); IT (CEI 0-21: pending)					
Utilisations courantes	Connecté au réseau : autoconsommation ; Déconnecté : backup					
Catégorie de surtension	OVCI et OVCIII en mode commun					
Degré de pollution	2					

EXONÉRATION DE LA RESPONSABILITÉ TECHNIQUE : Tous les croquis, illustrations, spécifications ou descriptions techniques contenus dans cette brochure sont proposés par Eaton dans le seul but de donner une idée approximative du produit décrit. Ils ne font en aucun cas parti des conditions contractuelles et peuvent être soumis dans le futur à des modifications techniques.



Smart and
clean power.
Made simple.



ENERGY STORAGE

eaton.eu/energystorage

Eaton Industries (France) SAS
110, rue Blaise Pascal
Immeuble le Viséo
38330 Montbonnot-Saint-Martin
France
N° Vert : 0 800 336 858

www.eaton.fr

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

© 2017 Eaton
Tous droits réservés
Septembre 2017

EATON
Powering Business Worldwide

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.