

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
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)		
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.