

XESS

Système solaire autonome redondant

Le XESS ONE est une solution solaire autonome de type Powerwall, totalement redondante, grâce aux micro-onduleurs batteries et solaires intégrés. Cela permet une fiabilité maximale pour les alimentations en site isolé, sans aucun point de défaillance unique.

Conçus et fabriqués en Australie, le XESS-ONE utilise des composants de qualité industrielle (micro-onduleurs batteries CE+T Power), et peut gérer jusqu'à 8 kWp de panneaux solaires, et délivrer jusqu'à 9.6 KVA de puissance en continue en 240V.



Sites isolés

Système d'alimentation autonome isolé pour les applications hors réseau.



Évolutif

Totalement évolutif, rajoutez des micro-onduleurs au fil du temps.



Remplaçable à chaud

Micro-onduleurs facilement interchangeables sans interruption du système.



Fiabilité accrue

Aucun point de défaillance unique, grâce à une architecture décentralisée.



Équilibrage des phases

Augmentation de l'efficacité du générateur et de l'équilibrage des phases.



Sortie CA isolée

Les charges sont alimentées par une sortie CA propre et protégées des fluctuations du générateur.



Flexible

Couplage DC intégré avec support optionnel de couplage AC



Monitoring temps réel

Surveillance à distance et gestion de la flotte via XESS Monitor.



Garantie

Jusqu'à 10 ans de garantie

(Coupleur AC bientôt disponible)

Paramètres	Spécifications générales			
Numéro de pièce	XESSONE-1P2	XESSONE-1P3	XESSONE-2P3	XESSONE-2P4
Poids	42,8 kg	47,1 kg	53,3 kg	57,6 kg
Dimensions (H x L x P)	1313 x 660 x 122 mm			
Type de boîtier	Type 1 / IP 53			
Méthode de montage	Support de montage mural			
Méthode de refroidissement	Actif			
Plage de température ambiante de fonctionnement	-20 à +50 °C			
Autoconsommation en veille	6 W	9 W	21 W	24 W
Humidité relative admissible	Max 95% (sans condensation)			
Altitude maximale	2000M			
Nombre d'entrées PV évolutives (emplacements de recharge)	1	1	0	0
Nombre de sorties/entrées CA évolutives (emplacements libres)	2	1	1	0
Nombre de sorties relais assignables	2	2	2	2
Communications	RS485, Modbus, CAN Bus, Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet			
Sorties relais	2 x contacts de relais sans tension assignables (60VDC et 500mA max)			
Contrôle	XESS Monitor (portail dans le nuage) h XESS View (application mobile)			
AC Coupled Solar (bientôt disponible)	Rapport de puissance 1:2 contrôlé par communication (incréments de 0,1 %) (bientôt disponible)			
Configurations	Monophasé Triphasé (bientôt) Empilage en parallèle (4 par phase) (bientôt)			
Normes / Certifications	Onduleurs : EN60950, EN62040-1, UL1778, IEC62109/1, IEC62109/2, EN300386V1.6.1, EN61000-1-2-3-4, GR3108 classe 2 extérieur MPPTS : IEC62109-1:2010, EN6100.6.3:2012, EN61000.6.4:2012			
Réparabilité & remplacement de pièces	Réalizable sur le terrain avec un faible MTTR (temps moyen de réparation)			
Numéro de pièce de la mise à niveau de l'entrée PV	XESSONE-CHARGE			
Numéro de pièce de la mise à niveau de l'entrée/sortie AC	XESSONE-INVT			
Garantie	Voir le document de garantie			

Paramètres	Spécifications MPPT DC			
Tension nominale de la batterie / Plage Vdc	48 V / 40 - 60 VDC			
Courant de charge maximal	70 A	70 A	140 A	140 A
Puissance de charge maximale	4032 W	4032 W	8064 W	8064 W
Puissance d'entrée PV maximale	Puissance de charge nominale x 2,0 (surdimensionnement de 200 %)			
Nombre d'entrées PV	1	1	2	2
Tension d'entrée PV maximale (Voc)	600 V DC			
Gamme de tension PV MPP (Vmp)	170 - 500 V DC			
Tension de fonctionnement PV min.	100 V DC			
Courant d'entrée PV maximal (Imp)	16 A par entrée PV			
Courant de court-circuit PV maximal (Isc)	20 A par entrée PV			
PV Tension de démarrage	60 V DC			
Comportement en cas de surcharge	Limitation de la puissance			
Protection contre l'inversion de polarité (PV et batterie)	Oui			
Détection du courant de fuite à la terre	Oui			
Catégorie de surtension MPPT	DC II			
Classe de protection de sécurité MPPT	I			
Degré de pollution MPPT (Int h Ext)	II			
MPPT Efficacité de conversion maximale	96.2%			

Paramètres	Spécifications de la sortie AC de l'onduleur à batterie			
Tension de sortie AC	230 V AC / Monophasé			
Fréquence de sortie AC	50 Hz 0,03%			
Puissance de sortie AC	4800 W	7200 W	7200 W	9600 W
Courant continu de la sortie AC	23.6 A	35.4 A	35.4 A	47.2 A
Courant de surtension de la sortie AC	200% pendant 2 secondes 125% pendant 15 secondes			
Formation de la grille	Oui			
Isolation de l'entrée	Oui (double conversion ASI en ligne conforme à la norme VFI-SS-111) (pas d'interruption de tension, pas de passage de générateur)			
Efficacité AC vers AC, / DC vers AC / AC vers DC	>96% / >93.7% / >93.7%			

Paramètres	Spécifications de l'entrée AC de l'onduleur à batterie			
Tension d'entrée AC	230 V AC (150 - 293 V AC)			
Fréquence d'entrée AC	50 Hz (47 -53 Hz)			
Courant de charge CA	23,6 A (5,4 kW)	35,4 A (8,1 kW)	35,4 A (8,1 kW)	47,2 A (10,8 kW)

Paramètres	Spécifications de la charge CC de l'onduleur de batterie			
Tension d'entrée AC	53,5 Vdc (44 - 60 Vdc)			
Fréquence d'entrée AC	4800 W	7200 W	7200 W	9600 W
Courant de charge CA	100 A	150 A	150 A	200 A