

AUTOCONSOMMATION  
SOLAIRE + STOCKAGE

Puissance : 3 à 36kW  
Stockage : 7.2 à 76.8kWh



RACCORDÉ  
RÉSEAU



SITES ISOLÉS



INSTALLATION  
EN EXTÉRIEUR



INTELLIGENCE  
SMART-GRID



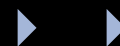
SOLUTION  
CONNECTÉE

## À propos d'IMEON ENERGY

Avec plusieurs milliers de systèmes livrés à travers le monde, IMEON ENERGY est devenu un acteur incontournable de la conversion et du stockage d'énergie, reconnu pour la fiabilité de ses solutions. Fort de cette expérience, IMEON ENERGY a commercialisé en 2020 une nouvelle gamme de solutions de stockage d'énergie dédiées aux applications commerciales et industrielles.



**IMEON ENERGY**  
Your Power, Your Rules\*



## IMEON X-ESS

Solutions «all-in-one» pour  
environnements extrêmes



Armoires IMEON «All In One» ESS intégrant  
l'électronique de puissance et le stockage d'énergie



### ALL-IN-ONE

Les solutions IMEON X-Trem et X-Home ESS intègrent l'ensemble des composants nécessaires pour une installation solaire avec stockage: onduleur solaire hybride, protections électriques et batteries au lithium. IMEON propose, en option, des prestations de mise en service adaptées aux solutions C&I et résidentielles.

### FIABILITÉ

La gamme IMEON X-ESS intègre des composants fiables pour assurer un fonctionnement optimal de la solution. Ces composants sont intégrés dans une armoire sécurisée et climatisée permettant l'installation des solutions IMEON dans des environnements aux conditions climatiques extrêmes.

### SUR MESURE

Au delà des solutions IMEON X-ESS présentées sur cette plaquette, IMEON propose des solutions «sur mesure», dimensionnées en fonction des besoins de vos clients. Grâce à la conception modulaire du X-ESS, IMEON est en mesure de vous accompagner pour trouver une solution répondant à votre demande.

(\*) Votre énergie, vos règles

(\*\*) Voir les conditions de garantie d'IMEON ENERGY

Images non contractuelles

RÉSEAU	X-Home 3	X-Home 9	X-Trem 18	X-Trem 27	X-Trem 36
Puissance nominale	3 kW	9 kW	18 kW	27 kW	36 kW
Tension / Fréquence	230 Vac / 50 Hz 60 Hz		3/N/PE; 230/400 Vac / 50 Hz, 60 Hz		
Injection réseau			Paramétrable		
Priorités			Paramétrable		
Smart-Meter			100A (extension en option)		
<b>SOLAIRE</b>					
Puissance installée max	4 kW	12 kW	24 kW	36 kW	48 kW
Nombre d'entrée(s) MPPT	1	2	4	6	8
Plage de tension MPPT	120 - 480 Vdc		380 - 750 Vdc		
Courant max			13 A		
Tension max	560 Vdc		850 Vdc		
<b>BATTERIE</b>					
Type de cellules	Lithium Fer Phosphate (LiFeP04)				
Énergie stockée	7.2 kWh	19.2 kWh	38.4 kWh	57.6 kWh	76.8 kWh
Plage de tension			45 - 54 Vdc		
Puissance de charge max	3 kW	9 kW	18 kW	27 kW	36 kW
Courant recommandé			0.5 C		
Rendement de charge max			93 %		
Charge batterie			Paramétrable		
Décharge batterie			Paramétrable		
Nombre de cycles**			6000		
<b>BACK-UP</b>					
Disponibilité	Standard				
Temps de transfert	13 ms				
Puissance nominale	3 kW	9 kW	18 kW	27 kW	36 kW
Tension / Fréquence	230 Vac / 50 Hz		3/N/PE; 230/400 Vac / 50 Hz, 60 Hz		
Courant nominal (par phase)	13 A		26 A	39 A	52 A
<b>PROTECTIONS ELECTRIQUES</b>					
Réseau	Disjoncteur différentiel, Parafoudre				
Solaire	Sectionneur(s), fusible(s), parafoudre(s)				
Batterie	Disjoncteur DC				
<b>SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES</b>					
Classe de protection	IP 55 (installation en extérieur ou en intérieur)				
Régulation de température	Via climatisation réversible gaz R134a - Puissance du mode chauffe 500W - Puissance en mode refroidissement 800W				
Dimensions (H*L*P, mm)*	1050*700*930	1150*1200*1300	1150*1200*1300	1150*2280*1300	1150*2280*1300
Poids*	270 kg	560 kg	810 kg	1280 kg	1530 kg
Technologie	TL (sans transformateur)				
Communication	CAN / Contact sec / Modbus / ETH / Option LTE / mise à jour Over-The-Air				
Conditions d'utilisation	Taux d'humidité : 0 à 100 %, Température : -30 à +60°C				
Garantie	10 ans** Extension 20 ans (en option)				

Plaquette IMEON X-ESS FR -V1E Jan 2024.

Annule et remplace les versions précédentes.

Les données peuvent être modifiées sans

préavis.

(\*) Les dimensions et poids sont susceptibles de différer des plaquettes en fonction des spécifications et caractéristiques.

(\*\*) Varie en fonction des conditions d'utilisation - donnée indiquée en conditions standards de test: courant max 0.5C, 25°C, 80% DOD, 70% SOH