

AUTOCONSOMMATION
SOLAIRE + STOCKAGE

Puissance : 3 à 36kW
Stockage : 7.2 à 72kWh

IMEON ENERGY

YOUR POWER YOUR RULES



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 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.

RÉSEAU		X-Home 3+	X-Trem 9 / 9+	X-Trem 18 / 18+	X-Trem 27 / 27+	X-Trem 36 / 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)				
SOLAIRE						
Puissance installée max		4 kWc	12 kWc	24 kWc	36 kWc	48 kWc
Nombre d'entrée(s) MPPT		1	2	4	6	8
Plage de tension MPPT		120 - 480 Vdc	250 - 750 Vdc			
Courant max		18 A	2 x 18 A	4 x 18 A	6 x 18 A	8 x 18 A
Tension max		560 Vdc	850 Vdc			
BATTERIE						
Type de cellules		Lithium Fer Phosphate (LiFeP04)				
Énergie stockée		7.2 kWh	10.2 kWh (9) / 20.4 kWh (9+)	20.4 kWh (18) / 36.0 kWh (18+)	30.6 kWh (27) / 55.2 kWh (27+)	36.0 kWh (36) / 72.0 kWh (36+)
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				
BACK-UP						
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	
PROTECTIONS ELECTRIQUES						
Réseau		Disjoncteur différentiel, Parafoudre				
Solaire		Sectionneur(s), fusible(s), parafoudre(s)				
Batterie		Disjoncteur DC				
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES						
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	460 kg (9) / 550kg(9+)	600 kg (18) / 790 kg (18+)	970 kg (27) / 1190 kg (27+)	1120 kg (36) / 1480 kg (36+)
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 - V1F Oct 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