

AUTOCONSOMMATION  
SOLAIRE + STOCKAGE

Puissance: 3 à 60 kW  
Énergie: 7.2 à 125 kWh



RACCORDÉ  
RÉSEAU



SITES  
ISOLÉS



INSTALLATION  
EN EXTÉRIEUR



INTELLIGENCE  
SMART-GRID



SOLUTION  
CONNECTÉE



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

## IMEON X-Trem ESS

Solutions «all-in-one» pour  
environnements extrêmes



Armoires IMEON «All In One» X-Trem ESS 60 kw  
Conversion, batteries lithium et protections électriques  
Installations jusqu'à 600 kW - 1.2MWh

### À propos d'IMEON ENERGY

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

### ALL-IN-ONE

La solution IMEON X-Trem ESS intègre 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.

### FIABILITÉ

La gamme IMEON X-Trem 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-Trem ESS présentées sur cette plaquette, IMEON propose des solutions «sur mesure», dimensionnées en fonction des besoins de vos clients. Que vous cherchiez des puissances de l'ordre du kW ou du MW, IMEON est en mesure de vous accompagner pour trouver une solution qui réponde à votre demande.

<sup>(\*)</sup> Votre énergie, vos règles

RÉSEAU	X-Trem 3	X-Trem 9	X-Trem 18	X-Trem 27	X-Trem 60
Puissance nominale	3 kW	9 kW	18 kW	27 kW	60 kW
Tension / Fréquence	230 Vac / 50 Hz	3/N/PE; 230/400 Vac / 50 Hz, 60 Hz			
Injection réseau	Paramétrable				
Priorités sources d'énergie	Paramétrable				

SOLAIRE					
Puissance installée max	4 kWc	12 kWc	24 kWc	36 kWc	72 kWc
Nombre d'entrée(s) MPPT	1	2	4	6	6
Plage de tension MPPT	120 - 480 Vdc	380 - 750 Vdc	380 - 750 Vdc	380 - 750 Vdc	200 - 800 Vdc
Courant max	18 A	18 A	18 A	18 A	28 A
Tension max	560 Vdc	850 Vdc	850 Vdc	850 Vdc	1000 Vdc

BATTERIE					
Type de cellules	Lithium Fer Phosphate (LiFePO4)				
Énergie stockée	7.2 kWh	19.2 kWh	38.4 kWh	57.6 kWh	125 kWh
Plage de tension	45 - 54 Vdc	45 - 54 Vdc	45 - 54 Vdc	45 - 54 Vdc	392 - 504 Vdc
Puissance de charge max	3 kW	9 kW	18 kW	27 kW	60 kW
Courant recommandé	0.5 C				
Courant maximum	1 C				
Rendement de charge max	93 %	93 %	93 %	93 %	98 %
Charge batterie	Paramétrable				
Décharge batterie	Paramétrable				
Nombre de cycles**	4000				8000

BACK-UP					
Disponibilité	Standard				Option
Temps de transfert	13 ms				2 s
Puissance nominale	3 kW	9 kW	18 kW	27 kW	60 kW
Tension / Fréquence	230 Vac / 50 Hz	3/N/PE; 230/400 Vac / 50 Hz, 60 Hz			
Courant nominal (par phase)	13 A	13 A	26 A	39 A	90 A

PROTECTIONS ELECTRIQUES					
Réseau	Disjoncteur différentiel, Parafoudre				
Solaire	Sectionneur(s), fusible(s), parafoudre(s)				
Batterie	Disjoncteur DC				
Back-up	Disjoncteur différentiel, commutateur de sources				

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES					
Classe de protection	IP 55 (installation en extérieur ou en intérieur)				
Dimensions (mm)	750*750*1650	900*900*2150	900*900*2150	900*1900*2150	1210*1900*2150
Poids	164 kg	333 kg	544 kg	866 kg	1250 kg
Technologie	TL (sans transformateur)				
Communication	CAN / Contact sec / Modbus				
Conditions d'utilisation	Taux d'humidité : 0 à 100 %, Temperature : -30 à + 60°C				
Garantie	5 ans, extension optionnelle à 10 ans				

(\*) Sous réserve que l'ensemble des spécifications techniques soient respectées  
 (\*\*\*) Varie en fonction des conditions d'utilisation - donnée indiquée en conditions standards de test: courant max 0.5C, 25°C, 80% DOD