

ONDULEUR HYBRIDE
AUTOCONSOMMATION



IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules



HYBRIDE ET
ON-GRID



FONCTION
BACK-UP



COMPATIBLE
LITHIUM



RENDEMENT
INÉGALÉ



IP65 INTERIEUR
ET EXTERIEUR

Onduleurs hybrides HV à haut rendement



Onduleurs hybrides de 3kW à 5kW

Depuis 2013, IMEON ENERGY conçoit et commercialise des onduleurs solaires hybrides dédiés aux applications d'autoconsommation avec batteries. L'IMEON HV, dernier né chez IMEON ENERGY, bénéficie d'évolutions technologiques majeures: coffret IP65 pour installation en extérieur, gestion des batteries de 90 à 400V, rendements de charge inégalés, jusqu'à 98,5%. L'IMEON 5HV confirme l'avance technologique d'IMEON ENERGY et lance la 4^e génération d'onduleurs hybrides IMEON.

ROBUSTE

Vendu à plusieurs milliers d'unités dans le monde, l'onduleur IMEON est devenu une référence dans le domaine des onduleurs solaires hybrides. La gamme d'onduleurs IMEON HV intègre tout le savoir faire d'IMEON ENERGY dans un coffret IP65 adapté aux installations en extérieur comme en intérieur.

PERFORMANT

L'architecture électronique de la gamme IMEON HV lui permet d'obtenir des niveaux de performance jamais atteints ! Les onduleurs de la série HV sont équipés de chargeurs de dernière génération, adaptés pour les batteries haute tension, qui disposent de rendements de charge inégalés allant jusqu'à 98,5% !

HYBRIDE

Intégrant dans un seul et unique boîtier la gestion des panneaux solaires, d'une batterie haute tension et du réseau électrique, la gamme IMEON HV s'adapte à différentes configurations: autoconsommation sur sites raccordés au réseau et sécurisation de l'alimentation en électricité du site équipé.

INSTALLATION SOLAIRE (DC)	IMEON 3HV	IMEON 3.7HV	IMEON 4.6HV	IMEON 5HV
Puissance maximale installée	4 000 Wp	5 000 Wp	6 000 Wp	7 000 Wp
Nombre d'entrées MPPT	2			
Tension de démarrage	85 V			
Plage de tension MPPT	100 - 560 V			
Plage de tension MPPT optimale	165 - 500 V	200 - 500 V	250 - 500 V	270 - 500 V
Tension maximale	620 V			
Courant maximal	10 A			
Courant de court circuit maximal	12 A			

RESEAU (AC)				
Puissance nominale de sortie	3 000 W	3 700 W	4 600 W	5 000 W
Tension / Fréquence	230 Vac (+/- 15%) / 50Hz, 60Hz (+/-5%)			
Courant nominal de sortie	13 A	16 A	20 A	21,7 A
Courant maximum de sortie	14 A	17,2 A	21,4 A	23,2 A
Puissance nominale d'entrée	3 000 W	3 700 W	4 200 W	5 000 W
Puissance maximale d'entrée	6 000 W	7 400 W	8 400 W	10 000 W
Courant nominal d'entrée	13 A	16 A	20 A	21,7 A
Courant maximal d'entrée	26 A	32 A	40 A	43,4 A

BATTERIE ET CHARGE (DC)				
Batteries compatibles	Lithium ⁽¹⁾			
Plage de tension	90 - 400 V			
Tension batterie recommandée	300 V			
Courant maximal de charge - décharge	20 A			
Courant de pic de charge - décharge	30 A			
Interface de communication	CAN			

SORTIE BACKUP (AC)				
Puissance nominale de sortie	3 000 W	3 700 W	4 600 W	5 000 W
Puissance pic de sortie (30s)	5 500 W	5 500 W	7 500 W	7 500 W
Courant maximal de sortie	14 A	17,2 A	21,4 A	23,2 A
Temps de transfert	1,5 s			

RENDEMENT				
MPPT	99,9 %			
Rendement européen	97,0 %			
Rendement maximal	97,8 %			
Rendement de charge max	98,5 %			
Rendement de décharge max	97,0 %			

DIVERS				
Dimensions en mm (l x h x p)	400 x 460 x 170			
Poids en Kg	17			
Communication	CAN, WiFi (en option)			
Technologie	TL (sans transformateur)			
Indice de protection	IP 65			
Plage de température d'utilisation	-20 +60 °C			
Plage d'humidité en fonctionnement	0 - 95 % (sans condensation)			
Altitude maximale	2 000 m			
Consommation en veille	← 3 W			
Certifications	VDE 0126-1-1 / VDE-AR-N 4105 / AS4777			
Garantie	5 ans (extension en option jusqu'à 20 ans)			

⁽¹⁾ uniquement batteries compatibles IMEON.