

HYBRIDE TOUT-EN-UN ESS

IPOWER HES-3000/3680/4600/5000/6000



Économique et évolutif



Protection active
Garantie 10 ans (6000 cycles)



Capacité évolutive jusqu'à
25 kWh



Plug and play, installation
rapide



Application de supervision
à distance



Design compact et
élégant

L'énergie solaire réinventée : performance, design et autonomie en une seule solution !

Le IPower HES Livoltek est une solution tout-en-un conçue pour allier performance, élégance et simplicité. Grâce à l'intégration d'un onduleur hybride et de ses batteries LFP garanties 10 ans (6000 cycles), elle vous permet de réduire vos factures d'électricité tout en gagnant en autonomie énergétique.

Profitez d'un rendement solaire optimisé, d'un design compact qui s'intègre parfaitement à tout type d'habitat, et d'un style moderne qui sublime votre espace de vie. Avec son installation « plug-and-play » rapide, intuitive et sa flexibilité (évolutif jusqu'à 25 kWh), la série iPower HES vous offre une expérience solaire haut de gamme, sans compromis.

HYBRIDE TOUT-EN-UN ESS

IPOWER HES-3000/3680/4600/5000/6000



MODÈLE	Hyper-3000	Hyper-3680	Hyper-4600	Hyper-5000	Hyper-6000
Entrée PV					
Puissance d'entrée PV max	4500 Wc	5520 Wc	6900 Wc	7500 Wc	7500 Wc
Tension d'entrée PV max	600 V				
Plage de tension MPPT	125V - 550V				
Courant max PV	14 A	14 A / 14 A	14 / 14 A	14 / 14 A	14 / 14 A
Courant de court-circuit max	17.5 A	17.5 A / 17.5 A	17.5 / 17.5 A	17.5 / 17.5 A	17.5 / 17.5 A
Nombre de MPPT / nombre d'entrée par MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Sortie AC réseau					
Plage de tension / fréquence d'entrée AC	186Vac - 290Vac / 50Hz ou 60Hz				
Puissance nominale AC	3000 W	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W
Courant nominal AC	13.0 A	16.0 A	20.0 A	21.7 A	26.1 A
Distortion harmonique	< 3%				
Sortie AC backup de l'onduleur					
Tension / fréquence de sortie	220 Vac / 50 Hz ou 60 Hz				
Puissance de sortie continue (@25C)*	3 kVA	3.68 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA
Courant de sortie	13.0 A	16.0 A	20.0 A	21.7 A	26.1 A
Puissance crête	1.1 x Pnom, 60 Sec; 1.5 x Pnom, 100ms				
Facteur de puissance	~1 (Ajustable de 0.8)				
Forme d'onde	Onde sinusoïdale				
Distortion harmonique	< 3%				
Caractéristiques de la batterie hors réseau					
Tension de la batterie	40 V - 58.4 V				
Isolation galvanique de la batterie	Oui				
Courant de charge max de l'onduleur	60 A	80 A	100 A	100 A	125 A
Courant de décharge max de l'onduleur	60 A	80 A	100 A	100 A	125 A
Communication BMS	CAN				
Protections	Surtension, sous-tension, surintensité, court-circuit,surchauffe				
Disjoncteur DC inclu	125 A				
Rendements					
Rendement max	97.60%	97.80%			
Rendement énergétique européen pondéré	97.10%	97.40%			
MODÈLE DE BATTERIE	IBLF51-5				
Technologie	LFP				
Énergie nominale	5kWh				
Profondeur de décharge recommandé	90%				
Tension nominale	51.2 V				
Plage de tension de fonctionnement	40 V - 58.4 V				
Capacité nominale	100 Ah				
Courant de charge max	50 A				
Courant de décharge max	100 A				
Capacité maximale par onduleur	Jusqu'à 5 modules / 25 kWh				
Altitude max	< 4000 m				
Caractéristiques générales					
Dimension (HxLxP)	415 x 1380 x 165 mm				
Poids	85 Kg	86 Kg	87 Kg	87 Kg	87 Kg
Degré de protection	IP65				
Certificats et Normes					
Normes liées au réseau	EN 50549-1				
Sécurité / CEM	EN 62109-1 / 2				
Conformités	EN IEC 61000-6-1 / 2 / 3 / 4, EN 62477-1 , EN IEC 62040-1, IEC 62619, UN38.3				