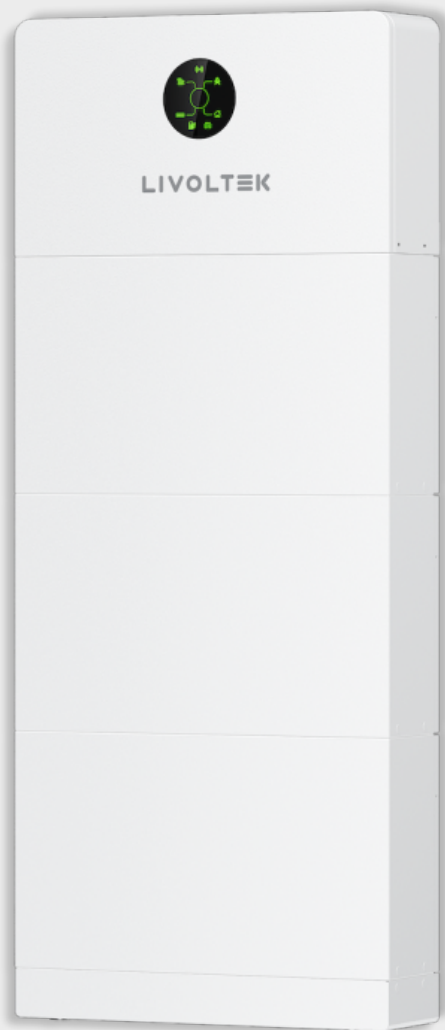


HYBRID TOUT-EN-UN ESS

IPOWER HES1-3K/3K6/4K6/5K/5K5/6K S2



Economique et évolutif



Protection active

Garantie 10 ans



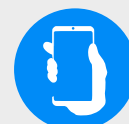
Capacité évolutive

jusqu'à 35kWh



Plug and play,

installation rapide



Application de gestion à

distance



Design compact

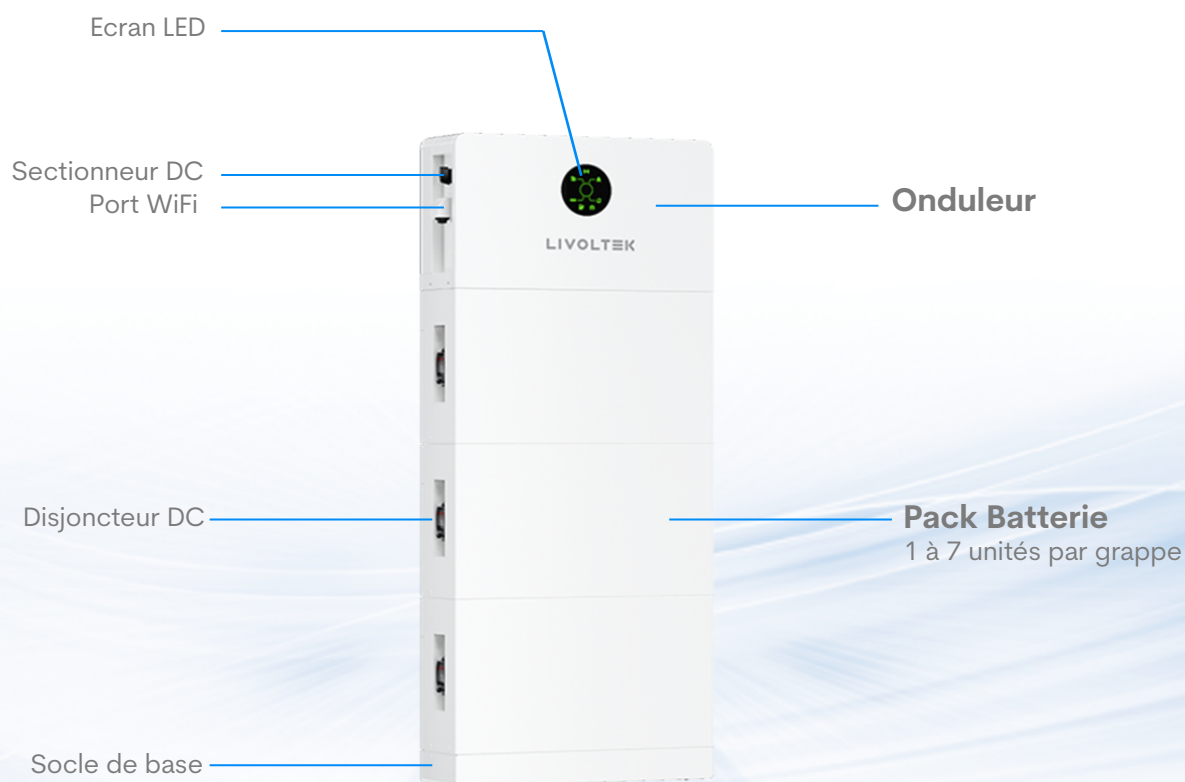
et élégant

La borne de recharge intelligente qui booste votre mobilité !

Le IPower HES1 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.

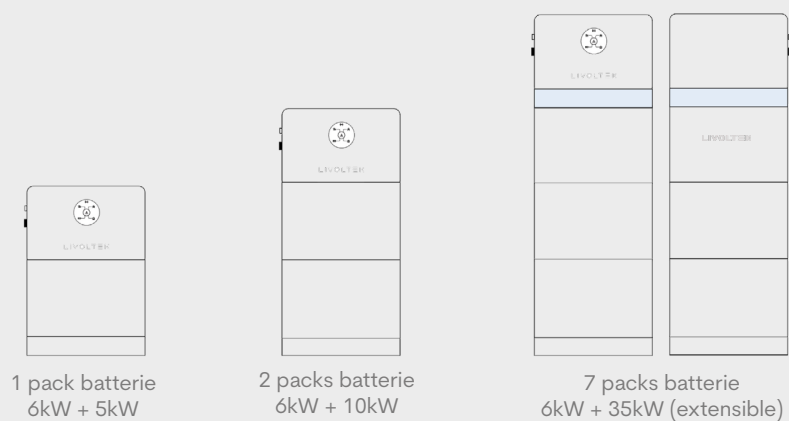
Profitez d'un rendement solaire optimisé, d'un design compact qui s'intègre parfaitement à tout type d'habitat, et d'un style moderne qui sublime votre espace de vie. Avec son installation « plug-and-play » rapide, intuitive et sa flexibilité (évolutif jusqu'à 35 kWh) avec jusqu'à 7 batteries en parallèle, le iPower HES1 vous offre une expérience solaire haut de gamme, sans compromis.

Structure du produit



Scénarios d'application typiques

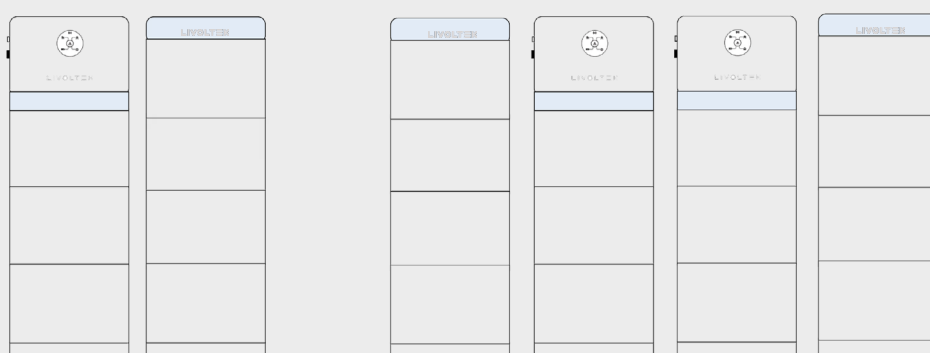
Un HES1-3-6K peut prendre en charge jusqu'à 7 packs batterie BHF-SR en parallèle



Supporte 7 packs
batteries en parallèle

** Les systèmes avec 1 onduleur et plus de 3 packs batterie nécessitent un boîtier de raccordement (connexion parallèle) et un boîtier de jonction.*

Jusqu'à 2 HES1-3-6K peuvent être connectés en parallèle



Supporte 2
onduleurs en
parallèle

** Remarque — Fonctionnement en parallèle (bientôt disponible) : fonctionnalité en cours de développement, disponible prochainement.*

MODÈLE	HES1-3KS2	HES1-3K6S2	HES1-4K6S2	HES1-5KS2	HES1-5K5S2	HES1-6KS2	
Paramètres PV							
Puissance d'entrée PV max. (PV)	6	7,2	9,2	10	11	12	
Tension d'entrée PV max. (V)	500						
Tension d'entrée nominale (V)	370						
Plage de tension MPPT (V)	60-500						
Tension de démarrage (V)	70						
Nb de MPPT/ strings par MPPT	2/1						
Courant PV max. (A) par MPPT	18/18						
Courant de court-circuit max. (A) par MPPT	22/22						
Paramètres AC (réseau)							
Puissance de sortie AC nominale (kW)	3	3,68	4,6	5	5,5	6	
Puissance apparente de sortie max. (kVA)	3,3	4	5	5,5	6	6,6	
Puissance d'entrée AC max. (kW)	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	
Tension AC nominale (V)	L/N/PE, 220/230/240						
Fréquence AC (Hz)	50/60, 45-55 / 55-65						
Courant de sortie nominal (A)	13,6@220V 13@230V	16,7@220V 16@230V	20,9@220V 20@230V	22,7@220V 21,7@230V	22,7@220V 21,7@230V	25@220V 23,9@230V	27,3@220V 26,1@230V
Courant de sortie max. (A)	15@220V 14,4@230V	18,4@220V 17,6@230V	23@220V 22@230V	25@220V 23,9@230V	22,7@220V 21,7@230V	27,5@120V 26,3@230V	30@120V 28,7@230V
Courant d'entrée max. (A)	60						
THDi, puissance nominale (%)	< 3						
Facteur de puissance	~ 1 (0,8 inductif à 0,8 capacitif)						
Paramètres AC (générateur)							
Puissance d'entrée AC max. (kW)	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	
Tension AC nominale (V)	L/N/PE, 220/230/240						
Fréquence AC (Hz)	50/60, 45-55 / 55-65						
Paramètres de secours (hors-réseau)							
Puissance de secours nominale (kW)	3	3,68	4,6	5	5,5	6	
Puissance de crête de secours @10s (kW)	2x la puissance nominale, 10s						
Tension de sortie nominale (V)	L/N/PE, 220/230/240						
Fréquence nominale (Hz)	50/60, 45-55 / 55-65						
Courant de sortie nominal (A)	13,6@220V 13@230V	16,7@220V 16@230V	20,9@220V 20@230V	22,7@220V 21,7@230V	22,7@220V 21,7@230V	25@120V 23,9@230V	27,3@120V 26,1@230V
THDv, puissance nominale (%)	< 3						
Temps de commutation	< 10 ms						
Paramètres batterie							
Type de batterie	Lithium-ion						
Plage de tension batterie (V)	40-60						
Courant de charge/décharge max. (A)	125						
Rendement							
Rendement max. (%)	97,6						
Rendement européen (%)	96,8						
Rendement min. @30% de la puissance nominale (%)	93						
Données générales							
Topologie	Sans transformateur						
Dimensions LxHxP (mm)	680x1388, 4x200 @6kW+10kWh (onduleur : 680x405x200 ; batterie : 680x231,2x198)						
Poids (kg)	28						
Garantie	5 ans / 10 ans - la période de garantie dépend du lieu d'installation final de l'onduleur ; voir la politique de garantie						
Bruit (typique)	≤ 35 dB						
Altitude	2000 m						
Refroidissement	Refroidissement naturel						
Indice de protection	IP66						
Méthode de montage	Montage mural ou au sol						
Plage de température de fonctionnement (C°)	-25 ~ +60 (déclassement > 45)						
Humidité ambiante (%)	0-100 (sans condensation)						
Affichage	LED & APP & Web						
Evolutivité	2						
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II (DC), TYPE II (AC)						
Catégorie de surtension	OVC II (DC), OVC III (AC)						
AFCI	En option						
Protections	Inversion de polarité PV / Inversion de polarité batterie / Anti-îlotage / Surintensité AC / Surtension AC						

MODÈLE	BLF-SR05	BLF-SR10	BLF-SR15	BLF-SR20	BLF-SR25	BLF-SR30	BLF-SR35
Propriétés techniques							
Composition	1x socle + 1x module	1x socle + 2x module	1x socle + 3x module	2x socles + 4x modules + 1x boîtier de jonction +1x boîtier de raccordement	2x socles + 5x modules + 1x boîtier de jonction +1x boîtier de raccordement	2x socles + 6x modules + 1x boîtier de jonction +1x boîtier de raccordement	2x socles + 7x modules + 1x boîtier de jonction +1x boîtier de raccordement
Type de cellule	LFP						
Tension nominale	51,2 V						
Plage de tension de fonctionnement	43,2 V - 57,6 V						
Module du pack batterie	51,2 V · 100 Ah · 5,12 kWh						
Nombre de packs	1	2	3	4	5	6	7
Energie totale	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh	35,84 kWh
Capacité nominale	100 Ah	200 Ah	300 Ah	400 Ah	500 Ah	600 Ah	700 Ah
Puissance max.	5,8 kW	7,68 kW	7,68 kW	7,68 kW	7,68 kW	7,68 kW	7,68 kW
Profondeur de décharge	0,9						
Courant de charge/décharge max	85 A / 100 A	150 A / 150 A	150 A / 150A	150 A / 150 A	150 A / 150 A	150 A / 150 A	150 A / 150 A
Température de fonctionnement	Charge : 0 °C – 60 °C ; Décharge : -10 °C – 60 °C						
Humidité de fonctionnement	5 % – 95 %						
Température de stockage	-20 °C à +60 °C						
Alitutde de fonctionnement	< 4000 m						
Communication	RS485 / CAN						
Type de refroidissement	Refroidissement naturel						
Indice de protection	IP65						
Lieu d'installation	Mural / au sol						
Durée de vie	6000 cycles [2]						
Dimensions (LxPxH, mm)	680×198×552,2	680×198×983,4	680×198×1414,6	680×198×1183,4 + 680×198×1091,9	680×198×1614,6 + 680×198×1091,9	680×198×1614,6 + 680×198×1523,1	680×198×1614,6 + 680×198×1954,3
Poids (faisceau : 2,8kg)	58,5 kg	109 kg	159,5 kg	227,4 kg	277,9 kg	328,4 kg	378,9 kg

[1] Les systèmes avec 1 onduleur et plus de 3 packs batterie nécessitent un boîtier de parallélisation et des bornes de parallélisation dédiées.
[2] Conditions de test : charge 0,5C / décharge 0,5C, @25 °C, 90 % DOD, 70 % EOL.