

SYSTÈME DE STATIONNEMENT D'ÉNERGIE TOUT-EN-UN

iPower HES1-3K/3K6/4K6/5K/5K5/6KS2
HES1-1K5/3KL2

La toute nouvelle série iPower HES1-3K/3K6/4K6/5K/5K5/6K S2 est une solution intégrée de stockage et de charge solaire pour les particuliers. Avec un design extérieur entièrement repensé qui s'intègre harmonieusement à tous les styles d'intérieur, elle offre une installation simple et rapide, pour un résultat esthétique impeccable. Compatible avec les grands modules photovoltaïques, elle peut charger simultanément les batteries et injecter de l'énergie dans le réseau à sa capacité nominale. Grâce à sa capacité de commutation réseau/hors réseau en quelques millisecondes, le mode hors réseau double la puissance de sortie pendant 10 secondes. Sa logique intégrée de stockage et de charge solaire offre des avantages économiques considérables aux utilisateurs. Haute performance Prise en charge d'un surdimensionnement PV de 200 % avec des modules de 210 mm pour un rendement solaire maximal. La faible tension de démarrage photovoltaïque permet une production plus rapide et plus efficace. Puissance photovoltaïque d'entrée jusqu'à 13,8 kW, supportant 200 % de la capacité nominale. Comptage intelligent par transformateur de courant pour une installation rapide et économique. Ultra-silencieux (< 35 dB) pour un confort optimal à la maison.

Haute fiabilité

- Supporte un surdimensionnement PV de 200 % avec des modules de 210 mm pour un rendement solaire maximal.
- Une faible tension de démarrage PV permet une production plus rapide et plus efficace.
- Puissance d'entrée PV jusqu'à 13,8 kW, supportant 200 % de la capacité nominale.
- Comptage intelligent par transformateur de courant pour une installation rapide et économique.
- Ultra-silencieux (< 35 dB) pour un confort optimal à la maison.

Haute fiabilité

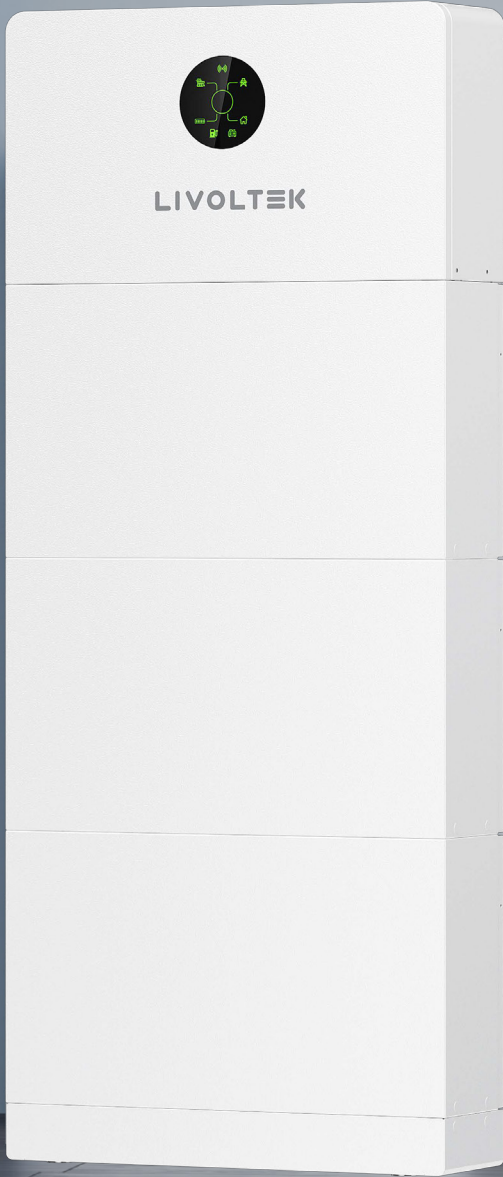
- Supporte une surcharge de 200 % pendant 10 secondes en cas de pic de consommation.
- L'indice de protection IP66 garantit un fonctionnement fiable même en milieu humide.
- Le chauffage intégré de la batterie maintient les performances par grand froid.

Contrôle intelligent

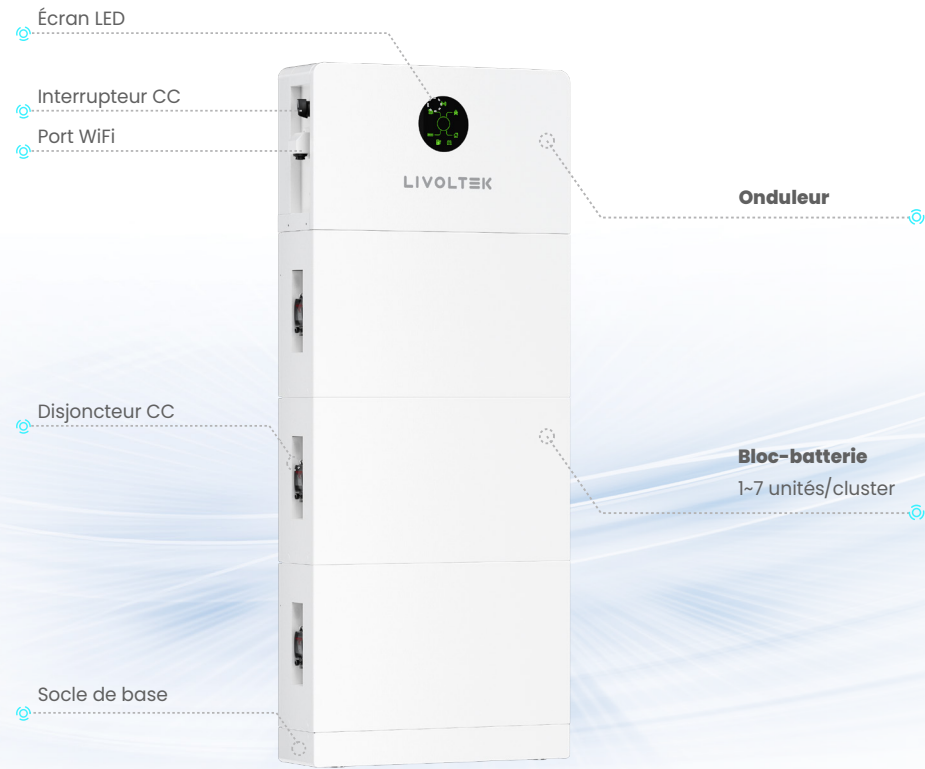
- Commutation imperceptible (< 10 ms) pour une alimentation de secours continue.
- Programmation 24 h/24 et 7 j/7 avec six périodes pour optimiser les économies d'énergie.
- Système PV et stockage intégrés avec mode ECO pour une électricité plus propre et moins chère.
- La gestion intelligente de la pompe à chaleur utilise le surplus d'énergie PV pour un chauffage écologique.

Extensibilité flexible

- Conception plug-and-play pour une installation rapide. Capacité de batterie extensible jusqu'à 35 kWh par unité.
- Jusqu'à 2 unités en parallèle, fournissant une puissance de 12 kW et une capacité de stockage de 70 kWh.

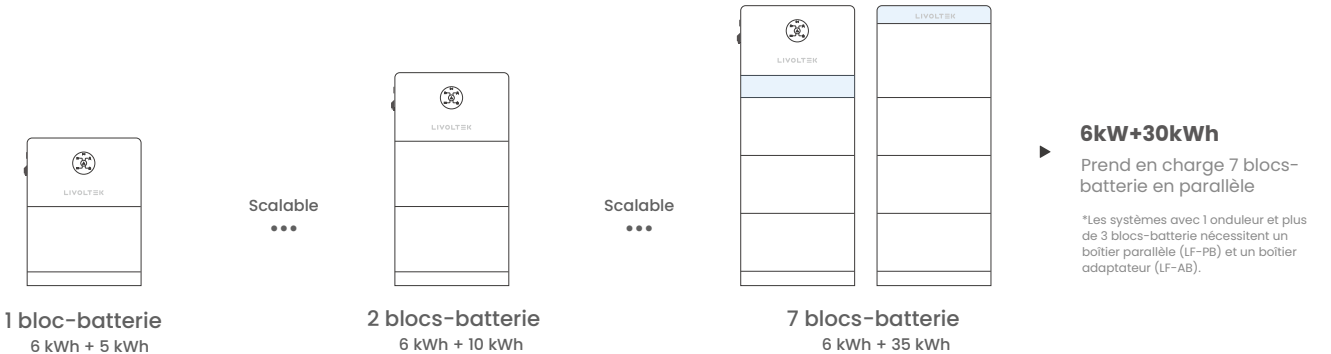


Structure du produit

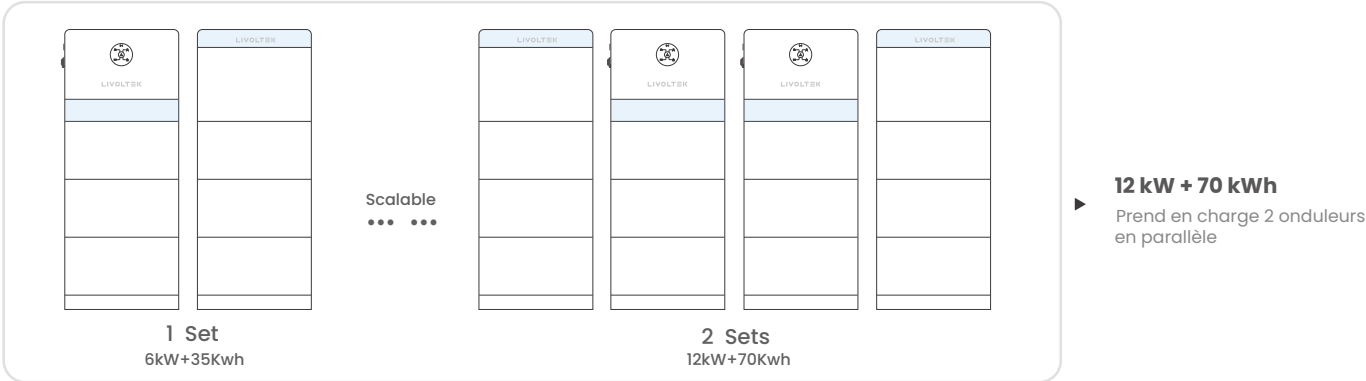


Scénarios d'application typiques

1 HES1-3-6K peut prendre en charge jusqu'à 7 blocs-batterie BLF-SR en parallèle



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



*Note : L'opération en parallèle (à venir) est actuellement en développement et sera disponible sous peu.

SYSTÈME DE STATIONNEMENT D'ÉNERGIE TOUT-EN-UN

ONDULEU

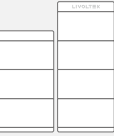
iPower HES1-3K/3K6/4K6/5K/5K5/6KS2, HES1-1K5/3KL2

Modèle	HES1-1K5L2	HES1-3KL2	HES1-3KS2	HES1-3K6S2	HES1-4K6S2	HES1-5KS2	HES1-5KS2C	HES1-5K5S2	HES1-6KS2
Paramètres PV									
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	3	6	6	7.2	9.2	10	10	11	12
Tension d'entrée PV maximale (V)	500								
Tension d'entrée nominale (V)	370								
Plage de tension MPPT (V)	60-500								
Tension de démarrage (V)	70								
Nombre de MPPT/chaînes par MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Courant PV max. (A) par MPPT	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18
Courant de court-circuit maximal (A) par MPPT	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
Paramètres CA au niveau du réseau									
Puissance de sortie CA nominale (kW)	1.5	3	3	3.68	4.6	5	5	5.5	6
Puissance de sortie apparente maximale (kVA)	1.7	3.3	3.3	4	5	5.5	5	6	6.6
Puissance d'entrée CA maximale (kW)	7.2	7.2	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8
Tension alternative nominale (V)	L/N/PE , 110/120/127		L/N/PE, 220/230/240						
Fréquence du courant alternatif (Hz)	50/60, 45-55 / 55-65								
Courant de sortie nominal (A)	12.5@120V 11.8@127V	25@120V 23.6@127V	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 maximal (A)	13.8@120V 13@127V	27.5@120V 26@127V	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@220V 26.3@230V	30@220V 28.7@230V
Courant d'entrée maximal (A)	60								
THD (Puissance nominale)	<3								
Facteur de puissance	~ 1 (0.8 lagging to 0.8 leading)								
Paramètres CA du générateur									
Puissance d'entrée CA maximale (kW)	7.2	7.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
Tension alternative nominale (V)	L/N/PE , 110/120/127		L/N/PE, 220/230/240						
Fréquence du courant alternatif (Hz)	50/60, 45-55 / 55-65								
Paramètres de sauvegarde @ Off Grid									
Puissance de secours nominale (kW)	1.5	3	3	3.68	4.6	5	5	5.5	6
Puissance de crête de secours à 10s (kW)	2 times of rated power, 10s								
Tension de sortie nominale (V)	L/N/PE , 110/120/127		L/N/PE, 220/230/240						
Fréquence nominale (Hz)	50/60, 45-55 / 55-65								
Courant de sortie nominal (A)	12.5@120V 11.8@127V	25@120V 23.6@127V	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
THDv, Puissance nominale (%)	< 3								
Temps de commutation	<10ms								
Paramètres de la batterie									
Type de batterie	Lithium-ion								
Plage de tension de la batterie (V)	40-60								
Courant de charge/décharge maximal (A)	65		125						
Efficacité									
Efficacité maximale (%)	97.6								
Euro Efficacité (%)	96.8								
Min. Efficiency @30% Rate Power(%)	93.0								
Données générales									
Topologie	Transformerless								
Dimensions L x H x P (mm)	680*1388.4*200@6kW+10kWh (inverter: 680*405*200; battery: 680*431.2*198)								
Poids (kg)	28								
Garantie	5 Years/10 Years the Warranty Period Depends the Final Installation Site of Inverter, more Info Please Refer to Warranty Policy								
Bruit (typique)	≤35dB								
Altitude	2000m								
Refroidissement	Natural cooling								
Indice de protection	IP66								
Méthode de montage	wall or floor mounting								
Plage de températures de fonctionnement (°C)	-25 ~+60(>45 Derating)								
Humidité ambiante (%)	0-100(Non-condensing)								
Afficher	LED & APP & Web								
Évolutivité	2								
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)								
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)								
AFCI	Optional								
Protection	PV Reverse Polarity Protection/Battery Reverse Polarity Protection/Anti-islanding Protection/AC Overcurrent Protection/AC Overvoltage Protection								

SYSTÈME DE STATIONNEMENT D'ÉNERGIE TOUT-EN-UN

BATTERI

BLF-SR05-35

Modèle	BLF-SR05	BLF-SR10	BLF-SR15	BLF-SR20	BLF-SR25	BLF-SR30	BLF-SR35
Propriétés techniques							
Composant	1 × Base Stack + 1 × Module	1 × Base Stack + 2 × Module	1 × Base Stack + 3 × Modules	2 × Base Stack + 4 × Modules + 1 × Parallel Box + 1 × Adapter Box	2 × Base Stack + 5 × Modules + 1 × Parallel Box + 1 × Adapter Box	2 × Base Stack + 6 × Modules + 1 × Parallel Box + 1 × Adapter Box	2 × Base Stack + 7 × Modules + 1 × Parallel Box + 1 × Adapter Box
Type de cellule	LFP						
Tension nominale	51.2 V						
Plage de tension de fonctionnement	43.2-57.6V						
Module de batterie	51.2 V, 100 Ah, 5.12 kWh						
Numéro de paquet	1	2	3	4	5	6	7
Énergie totale	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.6 kWh	30.72 kWh	35.8 kWh
Capacité nominale	100 Ah	200 Ah	300 Ah	400 Ah	500 Ah	600 Ah	700 Ah
Puissance maximale	5.8 kW	7.68 kW	7.68 kW	7.68 kW	7.68 kW	7.68 kW	7.68 kW
Profondeur de décharge	90%						
Courant de charge/décharge maximal	85 A / 100 A	150 A / 150 A	150 A / 150 A	150 A / 150 A	150 A / 150 A	150 A / 150 A	150 A / 150 A
Température de fonctionnement	Charge: 0°C to 60°C; Discharge: -10°C to 60°C						
Humidité de fonctionnement	5%-95%						
Température de stockage	-20°C to +60°C						
Attitude opérationnelle	<4000 m						
Communication	RS485 / CAN						
Type de refroidissement	Natural Cooling						
Protection contre les infiltrations	IP65						
Lieu d'installation	Wall-mounted / Ground-mounted						
Cycle de vie	6000 Cycles[2]						
Dimensions (L x P x H)	680 × 198 × 552.2 mm	680 × 198 × 983.4 mm	680 × 198 × 1414.6 mm	680 × 198 × 1183.4 mm + 680 × 198 × 1091.9 mm	680 × 198 × 1614.6 mm + 680 × 198 × 1091.9 mm	680 × 198 × 1614.6 mm + 680 × 198 × 1523.1 mm	680 × 198 × 1614.6 mm + 680 × 198 × 1954.3 mm
Poids	58.5 kg	109 kg	159.5 kg	227.4 kg	277.9 kg	328.4 kg	378.9 kg

[1]: Systems with 1inverter and >3 battery packs require a parallel box and dedicated parallel terminals. [2]: Test conditions: 0.5C Charge/0.5C Discharge, @25 °C , 90% DOD, 70% EOL