



SOFAR

POWERALL ESI 3K ... 6K

3 / 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 kW

5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh

MONOPHASÉ

- Stockage d'énergie modulaire et intégré à couplage CA
- Extension flexible de la capacité de la batterie
- Fonctionnement convivial de la batterie par un seul bouton
- Compatible avec les panneaux PV à courant élevé

DEUX MPPT

- Énergie maximale de la batterie grâce à l'optimisation du pack
- Autoconsommation extrêmement faible de la batterie en mode veille
- Temps de passage à des charges critiques inférieur à 10 ms

Paramètres du système							
Schéma du système							
Courant de sortie nominal (A)	3000 – 6000						
Nombre de piles	1	2	3	4	5	6	
Capacité de la batterie (kWh) ¹	5.12	10.24	15.36	20.48	25.6	30.27	
Énergie disponible (kWh) ²	4.75	9.5	14.25	19	23.75	28.5	
Degré de protection	IP65						
Plage de température ambiante ³	-10°C – 50°C						
Plage d'humidité relative autorisée	5 – 95%						
Altitude maximale d'exploitation ⁴	4000 m						
Poids (kg)	74.5	125.5	176.5	228.5	279.5	330.5	
Dimension (mm)	708*170*890	708*170*1310	708*170*1730	708*170*1310 708*170*900	708*170*1310 708*170*1320	708*170*1730 708*170*1320	
Affichage	LCD						
Communication	RS485 / Bluetooth / Ethernet / WiFi, en option: 4G						
Modèle de commande de produits	[ESI 3-6K-S1 Module Onduleur] + n * [BTS 5K Module de Batterie]						
Module onduleur							
Module	ESI 3K-S1	ESI 3.68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4.6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 5K-S1-A	ESI 6K-S1
Tension nominale de la batterie (V)	400						
Courant maximale de charge / décharge (A)	20						
Puissance d'entrée PV max. recommandée (Wp)	4500	5400	6000	6900	7500	7500	9000
Tension d'entrée max. (V)	550						
Tension d'entrée nominale (V)	360						
Gamme de tension de fonctionnement MPPT (V)	85 – 520						
Nombre de MPPT	2						
Max. courant d'entrée par MPPT (A)	16/16						
Tension nominale du réseau	L/N/PE, 230 V, 50 / 60 Hz						
Plage de tension du réseau	180 – 276 Vac (selon les normes locales)						
Puissance CA nominale (W)	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Puissance Max. de sortie AC vers le réseau électrique (VA)	3300	3680	4400	4600	5500	5000	6600
Tension nominale, fréquence (hors réseau)	220/230 V, 50/60 Hz						
Puissance apparente max. (hors réseau) (VA)	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Puissance de sortie de crête, durée (off-grid) (VA, s) ⁵	4500, 10	5520, 10	6000, 10	6900, 10	7500, 10	7500, 10	9000, 10
Temps de commutation	<10 ms						
Topologie	Sans transformateur						
Dimension (mm)	708*170*410						
Poids (kg)	22.5						
Performances de l'onduleur solaire							
Efficacité maximale	97.7%			97.8%			
Rendement européen	97.0%			97.1%			
Module de batterie							
Modèle	BTS 5K						
Type de batterie	LFP						
Énergie du module de batterie (kWh) ¹	5.12						
Profondeur de décharge (DOD)	0 – 90% réglable						
Puissance nominale (W)	2500						
Unité de contrôle de puissance	Isolation des transformateurs						
Dimension (mm)	708*170*420						
Poids (kg)	50						
Normes							
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Normes de sécurité	IEC 62109-1/2, IEC 62040 – 1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), UN38.3, IEC62619, SAA						
Normes de réseau	VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, AS/NZS 4777, CEI 0-21, G98/G99, TR321, TR322, EN 50438/EN 50549 UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, UNE 206 007-1						

¹ Conditions de test : Charge/décharge de 0,2C à 25°C, 100% DoD² Basé sur la cellule de la batterie.³ Veuillez vous référer à la courbe de déclassement de la température.⁴ Si l'altitude est >2000 m, un déclassement est nécessaire. Veuillez vous référer à la courbe de déclassement.⁵ Dans un système avec une puissance PV et batterie suffisante.