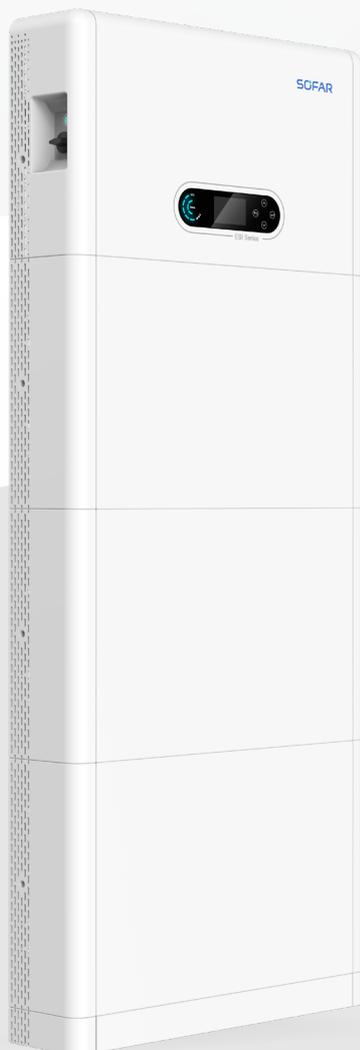


PowerAll

3 / 3.68 / 4 / 4.6 / 5 / 6kW
 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh

Single-phase all-in-one ESS



- ▶ SOFAR Hybrid inverter
- ▶ SOFAR Battery



User-friendly

- Easy installation & extendable capacity
- User-friendly one-button battery operation
- Extendable by mixing new and existing batteries



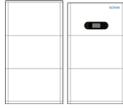
Flexible application

- Multi-function EMS integrated
- Seamless switchover between on and off-grid (10ms)



Safe & Reliable

- IP65 rated design
- Physically & electrically isolated battery, safer system

Model						
System Parameters						
System Schematic						
Inverter Module	ESI 3/3.68 /4/4.6/5/6K-S1					
Number of Inverter Modules	1					
Battery Module	BTS 5K					
Number of Battery Modules	1	2	3	4	5	6
Battery Total Energy ^[1]	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.6 kWh	30.72 kWh
IP Rating	IP65					
Operating Temperature ^[2]	Charge: 0°C to +50°C / Discharge: -10°C to +50°C					
Allowable Relative Humidity Range	5-95%					
Max. Operating Altitude ^[3]	4000 m					
Weight	74.5 kg	125.5 kg	176.5 kg	228.5 kg	279.5 kg	330.5 kg
Dimension (W×H×D) ^[4]	708×830×170 mm	708×1250×170 mm	708×1670×170 mm	708×1250×170 mm 708×840×170 mm	708×1250×170 mm 708×1260×170 mm	708×1670×170 mm 708×1260×170 mm
Base Dimension (W×H×D)	620×60×170 mm (floor installation), 620×310×170 mm (wall-mounted installation)					
Display	LCD & APP					
Communication	RS485/CAN/Wi-Fi. Optional: Ethernet/4G					
Product Ordering Model	[ESI 3/3.68 /4/4.6/5/6K-S1 Inverter Module] + N * [BTS 5K Battery Module]					
Inverter Module	ESI 3K-S1	ESI 3.68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4.6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 6K-S1
PV Input						
Recommended Max. PV Power	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	9000Wp
Max. Input Voltage	550 Vd.c.					
Start-up Voltage	100 Vd.c.					
Rated Input Voltage	360 Vd.c.					
MPPT Voltage Range	85-520 Vd.c.					
Number of MPPT	2					
Max. Input Current	16/16 A					
Max. Isc	22.5/22.5 A					
Battery						
Rated Voltage Range	350-435 Vd.c.					
Max. Charging/Discharging Current	20 A					
AC Backup						
Rated Output Voltage	L+N+PE, 220/230/240 Va.c.					
Rated Output Frequency	50/60 Hz					
Rated Output Power	3 kW	3.68 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. Apparent Power	3 kVA	3.68 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA
Peak Output Apparent Power	4500VA, 60s	5520VA, 60s	6000VA, 60s	6900VA, 60s	7500VA, 60s	9000VA, 60s
Switching Time	10 ms default					
AC Grid						
Rated Voltage	L+N+PE, 220/230/240 Va.c.					
Rated Frequency	50/60 Hz					
Rated Output Power	3 kVA	3.68 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA
Max. Apparent Power	3.3 kVA	3.68 kVA	4.4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Max. Output Current	15.0/14.3/13.8 A	16.7/16.0/15.3 A	20.0/19.1/18.3 A	20.9/20.0/19.2 A	25.0/23.9/22.9 A	30.0/28.7/27.5 A
Max. Input Current	27.3/26.1/25.0 A	33.5/32.0/30.7 A	36.4/34.8/33.3 A	41.8/40.0/38.3 A	45.5/43.5/41.7 A	54.5/52.2/50.0 A
Power Factor Range	0.8 lagging-0.8 leading					
General Parameter						
Dimensions (W×H×D)/Weight	708×410×170 mm/26 kg					
Battery Module	BTS 5K					
Battery Type	LiFePO ₄ - lithium iron phosphate battery					
Battery Module Energy	5.12 kWh					
Rated Power	2.5 kW					
Topology	Isolation					
Dimensions (W×H×D)/Weight	708×420×170 mm/50 kg					

[1] Test conditions: 0.2C charging/discharging at 25°C, 100%DOD. [2] Please refer to the temperature derating curve. [3] If the altitude is >2000 m, derating is required. Please refer to the derating curve. [4] Dimensions of the inverter and batteries.

*All specifications are subject to change without notice.

SOFAR POWERALL

3 / 3,68 / 4 / 4,6 / 5 / 6 KW
5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh

MONOPHASÉ DEUX MPPT



Avantages du produit

- Conception modulaire et intégrée pour faciliter le transport et l'installation
- Énergie maximale de la batterie avec optimisation du pack
- Extension flexible de la capacité de la batterie
- Autoconsommation de batterie extrêmement faible en sommeil
- Fonctionnement convivial de la batterie à un bouton
- Délai de commutation aux charges critiques inférieur à 10 ms
- Compatible avec les panneaux PV à intensité élevé



Modèle	ESI 3/3,68/4 / 4,6/5/6K-S1-HA1		ESI 3/3,68/4 / 4,6/5/6K-S1-HA2		ESI 3/3,68/4 / 4,6/5/6K-S1-HA3		ESI 3/3,68/4 / 4,6/5/6K-S1-HA4		ESI 3/3,68/4 / 4,6/5/6K-S1-HA5		ESI 3/3,68/4 / 4,6/5/6K-S1-HA6		
Paramètres du système													
Schéma du système													
Puissance de sortie nominale													
Nbre de batteries	1		2		3		4		5		6		
Énergie totale de la batterie [1]	5,12kWh		10,24kWh		15,36kWh		20,48kWh		25,6kWh		30,72kWh		
Classe de protection	IP65												
Plage de températures ambiantes [2]	Charge: 0°C ... +50°C / Décharge: -10°C ... +50°C												
Plage d'humidité relative admissible	5%...95%												
Altitude de fonctionnement max [3]	4000m												
Poids	74,5kg		125,5kg		176,5kg		228,5kg		279,5kg		330,5kg		
Dimensions (L*H*P) [4]	708*830*170mm		708*1250*170mm		708*1670*170mm		708*1250*170mm 708*840*170mm		708*1250*170mm 708*1260*170mm		708*1670*170mm 708*1260*170mm		
Dimension de la base (L*H*P)	620*60*170 mm (Installation de la floor), 620*310*170 mm (Installation murale)												
Affichage	LCD & APP												
Communication	RS485/CAN/Wi-Fi - Optional: Ethernet/4G												
Modèle de commande du produit	[ESI 3/3,68/4/4,6/5/6K-S1 Module onduleur] + N° [BTS 5K Module de batterie]												
Module onduleur	ESI 3K-S1	ESI 3,68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4,6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 5K-S1-A*	ESI 6K-S1						
Module onduleur													
Puissance d'entrée PV maximale	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp						
Tension d'entrée max								550 Vd.c.					
Tension de démarrage								100 Vd.c.					
Tension d'entrée nominale								360 Vd.c.					
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT								85...520V					
Nombre de trackers MPPT								1/1					
Intensité d'entrée max. par MPPT								16A/16A					
Intensité de court-circuit max								22,5A/22,5A					
Batterie													
Plage de tension nominale	400 Vd.c.												
Courant de charge/décharge max.	20 A												
Batterie													
Tension de réseau nominale	L+N-PE, 220/230/240 Vd.c.												
Tension, fréquence nominale (hors réseau)	50/60Hz												
Courant d'entrée max. Courant d'entrée	27,3/26,1/25,0 A	33,5/32,0/30,7 A	36,4/34,8/33,3 A	41,8/40,0/38,3 A	45,5/43,5/41,7 A	45,5/43,5/41,7 A	54,5/52,2/50,0 A						
Sortie CA (secours)													
Tension de sortie nominale	L+N-PE, 220/230/240 Vd.c.												
Rated Output Frequency	50/60Hz												
Puissance nominale (hors réseau)	3KW	3,68KW	4KW	4,6KW	5KW	5KW	6KW						
Puissance apparente max. (hors réseau)	3KVA	3,68KVA	4KVA	4,6KVA	5KVA	5KVA	6KVA						
Puissance de sortie crête, durée (hors réseau)	4500VA, 10S	5520VA, 10S	6000VA, 10S	6900VA, 10S	7500VA, 60S	7500VA, 60S	9000VA, 60S						
Temps de commutation	< 10ms												
Dimensions (L*H*P)	708*410*170mm												
Poids	22,5kg												
Module de batterie													
Modèle	BTS 5K												
Type de batterie	LFP												
Énergie du module de batterie	5,12kWh												
Puissance nominale	2500W												
Topologie	Isolation du transformateur												
Dimensions (L*H*P)	708*420*170mm												
Poids	50kg												
Normes	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62109-1/2, IEC 62040-1, UN38.3, IEC62619, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, AS/NZS 4777, CEI 0-21, C10/11, C98/C99, TR321, TR322, EN 50438/EN50549, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, UNE 206 007-1												

[1] Conditions d'essai: charge et décharge 0.2c à 25 °C, 100% DOD. [2] Veuillez vous référer à la courbe de déclassement de la température. [3] Si l'altitude est >2000 m, un déclassement est nécessaire. Veuillez vous référer à la courbe de déclassement. [4] Dimensions de l'onduleur et des batteries.

* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.