

## 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

#### Paramètres du système

	Schéma du système					
Puissance de sortie nominale	5000...6000W					
Nbre de batteries	1	2	3	4	5	6
Énergie totale de la batterie <sup>[1]</sup>	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
Énergie utilisable <sup>[2]</sup>	4.75kWh	9.5kWh	14.25kWh	19kWh	23.75kWh	28.5kWh
Classe de protection	IP65					
Plage de températures ambiantes <sup>[3]</sup>	-10°C...50°C					
Plage d'humidité relative admissible	5%...95%					
Altitude de fonctionnement max <sup>[4]</sup>	4000m					
Poids	74.5kg	125.5kg	176.5kg	228.5kg	279.5kg	330.5kg
Dimensions (L*H*P)	708*890*170mm	708*1310*170mm	708*1730*170mm	708*1310*170mm 708*900*170mm	708*1310*170mm 708*1320*170mm	708*1730*170mm 708*1320*170mm
Affichage	LCD & APP-Bluetooth					
Communication	RS485/CAN/WiFi, Optional: Ethernet/AC					
Modèle de commande du produit	[ES1 3...6K-S1 Module onduleur] + N * [BTS 5K Module de batterie]					

#### Module onduleur

Modèle	ES1 3K-S1	ES1 3.68K-S1	ES1 4K-S1	ES1 4.6K-S1	ES1 5K-S1	ES1 5K-S1-A*	ES1 6K-S1
Tension de batterie nominale	400V						
Intensité de charge/décharge max	20A						
Puissance d'entrée PV maximale	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Tension d'entrée max	550V						
Tension d'entrée nominale	360V						
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	85...520V						
Nombre de suivi MPP	2						
Intensité d'entrée max. par MPPT	16A/16A						
Intensité de court-circuit max	22.5A/22.5A						
Tension de réseau nominale	LN/PE 230V, 50Hz/60Hz						
Gamme de tension du réseau électrique	180Vac...276Vac (selon la norme locale)						
Puissance AC nominale	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Sortie de puissance CA max. vers le réseau de distribution	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	5000VA	6600VA
Tension, fréquence nominale (hors réseau)	220/230/240V, 50/60Hz						
Puissance nominale (hors réseau)	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Puissance apparente max. (hors réseau)	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	6000VA
Puissance de sortie crête, durée (hors réseau) <sup>[5]</sup>	4500VA, 10s	5520VA, 10s	6000VA, 10s	6900VA, 10s	7500VA, 10s	7500VA, 10s	9000VA, 10s
Délai de commutation	<10ms						
Rendement max. du convertisseur solaire	97.7%	97.7%	97.7%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Rendement européen du convertisseur solaire	97%	97%	97%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
Topologie	Sans transformateur						
Dimensions (L*H*P)	708*410*170mm						
Poids	22.5kg						

#### Module de batterie

Modèle	BTS 5K
Type de batterie <sup>[6]</sup>	LFP
Énergie du module de batterie	5.12kWh
Puissance nominale	2500W
Topologie	Isolation du transformateur
Dimensions (L*H*P)	708*420*170mm
Poids	50kg

Standard EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, 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, CI 0/1, C98/C99, TR322, 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] Basé sur l'unité de batterie. [3] Voir courbe de baisse de température. [4] Si l'altitude est supérieure à 2000 mètres, la descente est nécessaire. Voir courbe de réduction. [5] Dans un système avec une puissance photovoltaïque et de batterie suffisante. [6] Voir le document "SOFAR Inverter Model compatible battery list".  
\* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.