

SOFAR POWERALL

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

MONOFÁSICO DOS MPPT



Product advantages

- Diseño modular integrado para facilitar el transporte y la instalación
- Maximización de la energía de la batería con optimización del pack
- Ampliación flexible de la capacidad de la batería
- Autoconsumo de batería extremadamente bajo en modo de reposo
- Batería de fácil manejo con un solo botón
- Tiempo de conmutación a cargas críticas inferior a 10 ms
- Compatible con paneles FV de alta intensidad



Modelo

Parámetros del sistema

Esquema del sistema						
Potencia de salida nominal	3000...6000W					
Cantidad de baterías	1	2	3	4	5	6
Energía total de batería [1]	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh	25,6kWh	30,72kWh
Energía útil [2]	4,75kWh	9,5kWh	14,25kWh	19kWh	23,75kWh	28,5kWh
Grado de protección	IP65					
Rango de temperatura ambiente [3]	+10°C...+50°C					
Rango de humedad relativa admisible	5%...95%					
Altitud de servicio máx [4]	4000m					
Peso	74,5kg	125,5kg	176,5kg	228,5kg	279,5kg	330,5kg
Medidas (An*Al*H)	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
Pantalla	LCD+Bluetooth					
Comunicación	RS485/CAN/WiFi. Opcional: WiFi/Ethernet/4G					
Modelo de pedido de producto	[módulo inversor ESJ 3..6K-S1] + N * [módulo de batería BTS 5K]					

módulo inversor

Modelo de pedido de producto	ESJ 3K-S1	ESJ 3,68K-S1	ESJ 4K-S1	ESJ 4,6K-S1	ESJ 5K-S1	ESJ 5K-S1-A*	ESJ 6K-S1
Tensión nominal de la batería	400V						
Corriente de carga/descarga máx	20A						
Potencia de entrada FV máx	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Tensión de entrada máx	550V						
Tensión de entrada nominal	360V						
Rango de tensión de servicio MPPT	85...520V						
Número de seguidores MPPT	2						
Corriente de entrada máx. MPPT	16A/16A						
Corriente de cortocircuito de entrada máx.	22,5A/22,5A						
Tensión de red nominal	L/N/PE, 230V, 50Hz/60Hz						
Rango de tensión de la de red	180Vac...276Vac (De conformidad con la normativa local)						
Potencia de salida nominal	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Salida de potencia AC máxima a la red pública	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	5000VA	6600VA
Tensión nominal, frecuencia (off-grid)	220/230/240V, 50/60Hz						
Potencia nominal (off-grid)	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Potencia aparente máx (off-grid)	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	6000VA
Potencia pico de salida, duración (off-grid)	4500VA, 10s	5520VA, 10s	6000VA, 10s	6900VA, 10s	7500VA, 10s	7500VA, 10s	9000VA, 10s
Tiempo de conmutación	<10ms						
Eficiencia máxima del inversor solar	97,7%	97,7%	97,7%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%
Eficiencia europea del inversor solar	97%	97%	97%	97,1%	97,1%	97,1%	97,1%
Topología	Sin transformador						
Medidas (An*Al*H)	708*410*170mm						
Peso	22,5kg						

módulo de batería

Modelo	BTS 5K
Tipo de batería [5]	LFP
Energía módulo de batería [1]	5,12KWh
Profundidad de descarga	0...90% (ajuste)
Potencia nominal	2500W
Topología	Aislamiento del transformador
Medidas (An*Al*H)	708*420*170mm
Peso	50kg
Estándares	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62109-1/2, IEC 62040-1, UN38.3, IEC62619

[1] Condiciones de ensayo: 0,2C carga/descarga a 25°C, 100% DoD. [2] En base a la celda de la batería. [3] Referido a la curva de reducción de temperatura. [4] Para altitudes >2000m aplica derivate. Consulte la curva de derivate.
[5] En un sistema con suficiente potencia de batería y FV. [6] Consulte el documento "Lista de baterías compatibles con el módulo de inversor SOFAR".
* Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.