

HYD-5-10K-LSP1

5 / 6 / 7,5 / 10 kW

Inversor híbrido de fase partida (split-phase)



Alto rendimiento

- 2 MPPT, corriente máxima de entrada CC de 40A por MPPT
- Compatible con sobrecarga del 200% durante 10 segundos
- Corriente máxima de carga/descarga de 210A



Aplicación flexible

- Múltiples inversores en paralelo para construir una microrred
- Compatible con generador diésel



Seguro y fiable

- Protección AFCI integrada
- Conmutación sin interrupciones entre red y respaldo (4 ms)

www.sofarsolar.com

© A partir de junio de 2026, SOFARSOLAR Co., Ltd. La representación de los colores y la forma del producto puede diferir del producto original. SOFAR se reserva el derecho de realizar cambios o mejoras en los productos sin previo aviso. La información de pedido es válida únicamente para distribuidores especializados. Todas las marcas o logotipos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. Todos los derechos reservados. Reservados los derechos de modificaciones técnicas y posibles errores.

Modelo	HYD-5K-LSP1		HYD-6K-LSP1		HYD-7.5K-LSP1		HYD-10K-LSP1	
Entrada FV								
Potencia FV recomendada máxima	10kWp		12kWp		16kWp		20kWp	
Tensión máxima de entrada					550Vd.c.			
Tensión de arranque ^[1]					90Vd.c.			
Tensión nominal de entrada					360Vd.c.			
Rango de tensión MPP					60-500Vd.c.			
Número de MPPT					2			
Número máximo de cadenas de entrada por MPPT	1/1		2/1				2/2	
Corriente de entrada máxima	20/20A		40/20A				40/40A	
Isc máxima	25/25A		50/25A				50/50A	
Batería								
Rango de tensión					40-60Vd.c.			
Número de canales de entrada de batería					1			
Potencia máxima de carga					10kW			
Potencia máxima de descarga	5kW		6kW		7,5kW		10kW	
Corriente máxima de carga			190A				210A	
Corriente máxima de descarga	125A		150A		190A		210A	
Tipo de batería ^[2]					Batería de plomo-ácido o ion-litio			
Comunicación BMS					RS-485/CAN			
Respaldo CA								
Tensión nominal de salida	L1+L2+N+PE, 120/240Va.c. (Fase dividida); 127/220Va.c. (2/3 fases); 220Va.c. (Monofásico)							
Frecuencia de salida nominal	50/60Hz							
Potencia de salida nominal	5kW		6kW		7,5kW		10kW	
Corriente de salida nominal	20,8/22,7/22,7A		25,0/27,3/27,3A		31,3/34,1/34,1A		45,5/43,5/41,7A	
Potencia aparente nominal	5kVA		6kVA		7,5kVA		10kVA	
Potencia aparente máxima	5,5kVA		6,6kVA		7,5kVA		11kVA	
Corriente de salida máxima	22,9/25,0/25,0A		27,5/30,0/30,0A		31,3/34,1/34,1A		50/47,8/45,8A	
Potencia aparente pico de salida ^[3]	2 veces la potencia nominal, 10s							
THDv (@carga lineal)	< 3%							
Tiempo de conmutación ^[4]	4ms por defecto							
Carga inteligente CA/Generador								
Tensión nominal de salida	L1+L2+N+PE, 120/240 Va.c. (Fase dividida); 127/220Va.c. (2/3 fases); 220Va.c. (Monofásico)							
Frecuencia de salida nominal	50/60Hz							
Potencia de salida nominal	5kW		6kW		7,5kW		10kW	
Corriente de salida nominal	20,8/22,7/22,7A		25,0/27,3/27,3A		31,3/34,1/34,1A		45,5/43,5/41,7A	
Potencia aparente nominal	5kVA		6kVA		7,5kVA		10kVA	
Potencia aparente máxima	5,5kVA		6,6kVA		7,5kVA		11kVA	
Corriente de salida máxima	22,9/25,0/25,0A		27,5/30,0/30,0A		31,3/34,1/34,1A		50/47,8/45,8A	
Red CA								
Tensión nominal	L1+L2+N+PE, 120/240Va.c. (Fase dividida); 127/220Va.c. (2/3 fases); 220Va.c. (Monofásico)							
Frecuencia nominal	50/60Hz							
Potencia de salida nominal	5kW		6kW		7,5kW		10kW	
Corriente de salida nominal	20,8/22,7/22,7A		25,0/27,3/27,3A		31,3/34,1/34,1A		45,5/43,5/41,7A	
Potencia aparente nominal	5kVA		6kVA		7,5kVA		10kVA	
Potencia aparente máxima	5,5kVA		6,6kVA		7,5kVA		11kVA	
Corriente de salida máxima	22,9/25,0/25,0A		27,5/30,0/30,0A		31,3/34,1/34,1A		50/47,8/45,8A	
Corriente de entrada máxima ^[5]	35A		40A				50A	
THDi	< 3%							
Rango de factor de potencia	0,8 capacitivo – 0,8 inductivo							
Eficiencia								
Eficiencia máxima MPPT					99,9%			
Eficiencia máxima					97,6%			
Eficiencia europea					97%			
Eficiencia máxima de carga/descarga ^[6]					95%			
Protección								
Interruptor DC					Sí			
Protección contra inversión de polaridad FV					Sí			
Protección contra inversión de polaridad de batería					Sí			
Protección contra cortocircuito de salida					Sí			
Protección contra sobrecorriente de salida					Sí			
Protección contra sobretensión de salida					Sí			
Detección de impedancia de aislamiento					Sí			
Detección de corriente residual					Sí			
Protección anti-isla					Sí			
Protección contra sobretensiones ^[7]					PV: Tipo II, CA: Tipo II			
Parámetros generales								
Topología del inversor					Sin aislamiento			
Clase de protección					Clase I			
Grado de protección IP					IP66			
Categoría de sobretensión					CA III, CC II			
Rango de temperatura de operación					-30°C ~ +60°C (reducción de potencia por encima de 45°C)			
Rango de humedad relativa					5%-95%			
Altitud máxima de operación					4000m (reducción de potencia por encima de 2000m)			
Consumo en standby ^[8]					< 15W			
Método de instalación					Montaje en pared			
Dimensiones (An×Al×Pr)					410×620×270mm			
Método de refrigeración					Flujo de aire inteligente			
Peso					30kg			
Comunicación					RS485, Opcional: WiFi/4G/LAN			
Pantalla					LCD y APP			

[1] Tensión mínima de FV para iniciar el funcionamiento del MPPT. [2] Consultar documento "Lista de baterías compatibles con modelos de inversor SOFAR". [3] Pleno sol y batería.

[4] En modo conectado a red, la potencia nominal del inversor híbrido puede ser superior a la carga total del hogar. [5] Corriente continua de paso CA desde red a carga. [6] Eficiencia máxima de carga/descarga batería-CA.

[7] Según EN/IEC 61643-11. [8] Pérdidas en espera a tensión nominal de entrada.