

HYD-5-10K-LSP1

5 / 6 / 7.5 / 10 kW

Inversor híbrido de fase dividida (split-phase)



Alto desempenho

- 2 MPPTs, corrente de entrada CC máxima de 40A por MPPT
- Suporta sobrecarga de 200% por 10 segundos
- Corrente máxima de carga/descarga de 190 A



Aplicação flexível

- Vários inversores em paralelo para construir uma microrrede.
- Compatível com geradores a diesel



Seguro e confiável

- Proteção AFCI integrada
- Comutação perfeita entre ligado/desligado da rede (4 ms)

Modelo	HYD-5K-LSP1		HYD-6K-LSP1		HYD-7.5K-LSP1		HYD-10K-LSP1	
Entrada FV								
Potência FV máxima recomendada	10 kWp		12 kWp		16 kWp		20 kWp	
Tensão máxima de entrada					550 Vd.c.			
Tensão de inicialização ^[1]					90 Vd.c.			
Tensão nominal de entrada					360 Vd.c.			
Faixa de tensão MPP					60-500 Vd.c.			
Faixa de tensão MPP de potência total					200-450 Vd.c.			
Número de MPPT					2			
Número máximo de strings de entrada por MPPT	1/1		2/1				2/2	
Corrente máxima de entrada	20/20 A		40/20 A				40/40 A	
Corrente máxima lcc	25/25 A		50/25 A				50/50 A	
Bateria								
Faixa de tensão					40-60 Vd.c.			
Número de canais de entrada da bateria					1			
Potência máxima de carga					10 kW			
Potência máxima de descarga	5 kW		6 kW		7.5 kW		10 kW	
Corrente máxima de carga					190 A			
Corrente máxima de descarga	125 A		150 A				190 A	
Tipo de bateria ^[2]					Chumbo-ácido ou ion-lítio			
Comunicação BMS					RS-485/CAN			
Backup CA (Cargas críticas)								
Tensão nominal de saída	L1+L2+N+PE, 120 / 240 Va.c. (fase dividida); 127 / 220 Va.c. (2/3 fases); 220 Va.c. (fase única)							
Frequência nominal de saída	50/60 Hz							
Potência nominal de saída	5 kW		6 kW		7.5 kW		10 kW	
Corrente nominal de saída	20.8/22.7/22.7 A		25.0/27.3/27.3 A		31.3/34.1/34.1 A		45.5/43.5/41.7 A	
Potência aparente nominal	5 kVA		6 kVA		7.5 kVA		10 kVA	
Potência aparente máxima	5.5 kVA		6.6 kVA		7.5 kVA		11 kVA	
Corrente máxima de saída	22.9/25.0/25.0 A		27.5/30.0/30.0 A		31.3/34.1/34.1 A		50/47.8/45.8 A	
Potência aparente de pico de saída ^[3]	2 vezes a potência nominal, por 10 s							
THDv (em carga linear)	<3%							
Tempo de comutação ^[4]	4 ms padrão							
Saída Gerador Diesel (CA)								
Tensão nominal de entrada	L1+L2+N+PE, 120 / 240 Va.c. (fase dividida); 127 / 220 Va.c. (2/3 fases); 220 Va.c. (fase única)							
Frequência nominal de entrada	50/60 Hz							
Potência nominal de entrada	5 kW		6 kW		7.5 kW		10 kW	
Corrente nominal de saída	20.8/22.7/22.7 A		25.0/27.3/27.3 A		31.3/34.1/34.1 A		45.5/43.5/41.7 A	
Potência aparente nominal	5 kVA		6 kVA		7.5 kVA		10 kVA	
Potência aparente máxima	5.5 kVA		6.6 kVA		7.5 kVA		11 kVA	
Corrente máxima de entrada	22.9/25.0/25.0 A		27.5/30.0/30.0 A		31.3/34.1/34.1 A		50/47.8/45.8 A	
Saída CA (Rede)								
Tensão nominal	L1+L2+N+PE, 120 / 240 Va.c. (fase dividida); 127 / 220 Va.c. (2/3 fases); 220 Va.c. (fase única)							
Frequência nominal	50/60 Hz							
Potência nominal de saída à 40°C	5 kW		6 kW		7.5 kW		10 kW	
Corrente nominal de saída	20.8/22.7/22.7 A		25.0/27.3/27.3 A		31.3/34.1/34.1 A		45.5/43.5/41.7 A	
Potência aparente nominal	5 kVA		6 kVA		7.5 kVA		10 kVA	
Potência aparente máxima à 40°C	5.5 kVA		6.6 kVA		7.5 kVA		11 kVA	
Corrente máxima de saída	22.9/25.0/25.0 A		27.5/30.0/30.0 A		31.3/34.1/34.1 A		50/47.8/45.8 A	
Corrente máxima de entrada ^[5]	35A		40A				50A	
THDi	<3%							
Faixa do fator de potência	0.8 atrasado-0.8 adiantado							
Eficiência								
Eficiência máxima do MPPT	99.9%							
Eficiência máxima	97.6%							
Eficiência europeia	97.0%							
Eficiência máxima de carga/descarga ^[6]	95.0%							
Proteção								
Interruptor CC	Sim							
Proteção contra conexão reversa do FV	Sim							
Função AFCI	Sim							
Proteção contra conexão reversa da bateria	Sim							
Proteção contra curto-circuito na saída	Sim							
Proteção contra sobrecorrente na saída	Sim							
Proteção contra sobretensão na saída	Sim							
Deteccção de impedância de isolamento	Sim							
Deteccção de corrente residual	Sim							
Proteção anti-ilhamento	Sim							
Proteção contra surtos (DPS) ^[7]	PV: Tipo II, CA: Tipo II							
Parâmetros gerais								
Topologia do inversor	Não isolado							
Classe de proteção	Classe I							
Grau de Proteção IP	IP66							
Categoria de sobretensão	CA III, CC II							
Faixa de temperatura de operação	-30°C to +60°C (derating acima de +45°C)							
Faixa de umidade relativa	5%-95%							
Altitude máxima de operação	4000 m (derating acima de 2000 m)							
Auto-consumo em standby ^[8]	<15 W							
Método de instalação	Montagem na parede							
Dimensões (L*A*P)	410*620*255 mm							
Modo de resfriamento	Fluxo de ar inteligente							
Peso	28 kg							
Comunicação	RS485,Opcional:WiFi/4G/LAN							
Visor	LCD & APP							

[1] Tensão fotovoltaica mínima para iniciar a operação MPPT. [2] Consulte o documento "Lista de baterias compatíveis com o inversor SOFAR". [3] Sol pleno e bateria. [4] No modo ligado à rede, a potência nominal do inversor híbrido é superior à potência total das cargas domésticas. [5]Corrente de passagem CA continua da rede para a carga. [6] Eficiência máxima da bateria CA de carga e descarga da bateria. [7] De acordo com a norma EN/IEC 61643-11. [8] Perda em standby na tensão nominal de entrada.

*All specifications are subject to change without notice.