





Inversor Híbrido Trifásico LV SUN-12K-SG05LP3-SM2-LV

- 100** Saída 100% desbalanceada entre fases com máxima saída de até 50% da potência nominal do inversor.
-  Adaptável a sistemas fotovoltaicos existentes.
- 10** Possibilita a ligação de até 10 inversores em paralelo com múltiplas baterias.
- 350** Corrente máxima de carga e descarga de baterias de até 350A.
- 48** Compatível com baterias de baixa tensão (LV).
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria.
-  Suporta o acoplamento de geradores para o carregamento da bateria.



Dados Técnicos

Modelo		SUN-12K-SG05LP3-SM2-LV
Dados de Entrada da Bateria		
Tipo de bateria	Chumbo-ácido ou íon-lítio	
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40~60	
Corrente de carga máxima (A)	350	
Corrente máxima de descarga (A)	350	
Curva de carregamento	3 estágios / Equalização	
Carregamento para baterias LiFePO4	Auto adaptação pelo BMS	
Número de entrada de bateria	1	
Dados de entrada do String FV		
Potência máxima CC (W)	18000	
Tensão nominal CC (V)	800	
Tensão de Partida (V)	160	
Faixa de tensão da MPPT (V)	160-650	
Tensão de entrada CC nominal (V)	550	
Corrente máxima de operação de entrada (A)	36+20	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	54+30	
Nº de MPPT/ N° de Strings por MPPT	2/2+1	
Dados de Saída CA		
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	12000	
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	13200	
Corrente nominal de saída CA (A)	30.4	
Corrente nominal de entrada/saída (A)	30.4	
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	70	
Potência de pico (Off Grid) (W)	Dobro da potência nominal, 10s	
Faixa do fator de potência	0.8 atrasado ~ 0.8 adiantado	
Frequência e tensão de saída (V)	50/60Hz; 3L/N/PE 127/220 Vac	
Tipo de Rede	Trifásico	
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)	
Corrente de injeção DC	<0.5% In	
Eficiência		
Eficiência máxima	97.60%	
Eficiência Euro	97.00%	
Eficiência MPPT	99.90%	
Proteção		
Integrado	Proteção contra descargas atmosféricas na entrada PV, Proteção anti-ilhamento, Proteção de polaridade reversa do string PV, Detecção de resistência de isolamento, Unidade de Monitoramento de Corrente Residual, Proteção contra sobrecorrente de saída, Proteção contra surto	
Certificações e Padrões		
Conexão com a rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11	
Segurança EMC / Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
Dados Gerais		
Faixa de temperatura ambiente operacional (°C)	-45~60°C, >45°C Redução de potência (derating)	
Resfriamento	Resfriamento inteligente	
Umidade ambiente permitida	0-100%	
Altitude permitida	2000m	
Ruído (dB)	≤60	
Grau de proteção	IP 65	
Topologia do inversor	Não isolado	
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Comunicação com BMS	RS485; CAN	
Peso (kg)	50.6	
Tamanho (mm)	456 x 750 x 268.5 (L x A x P)	
Grau de proteção	Ip65	
Tipo de instalação	Montagem na parede	
Garantia	10 anos	



Deye Support Center

End: Av. José Meloni, 351, box 13 - Vila Mogilar, Mogi das Cruzes-SP

(11) 2500-0681

suporte@deyeinversores.com.br

www.deyeinversores.com.br