



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/ Nº 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-ilhaamento, 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 inverter	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



(11) 2500-0681



suporte@deyeinversores.com.br



www.deyeinversores.com.br

