



Deye 德業®
deyeinversores.com.br



**Inversor Híbrido
Monofásico
3-8kW**

4 LCD Touch Colorido
Grau de Proteção IP65

6 6 Períodos Programáveis de Carga e
Descarga da Bateria

190A Corrente Máxima de Carga e
Descarga da Bateria

48V Bateria de Baixa Tensão 48V
Transformador Isolador Interno

16 Até 16 Inversores em Paralelo

1 Conexões CC e CA, compatíveis
com Inversores String

1 Suporte a Gerador Diesel, para
Armazenamento de Energia

Inversores Híbridos Monofásicos

SUN-3.6K-SG0103LP1-EU | SUN-5K-SG0103LP1-EU | SUN-8K-SG0103LP1-EU | SUN-9K-SG0103LP1-EU | SUN-8K-SG01LP1-US | SUN-9K-SG01LP1-US

Dados da bateria		Chumbo-ácido ou Ion-lítio	
Tipo de bateria		40-60	
Faixa de tensão da bateria (V)		190	120
Corrente máxima de carregamento (A)	90	190	135
Corrente máxima de descarregamento (A)	90	120	190
Curva de carregamento		3 estágios / equalização	
Sensor externo de temperatura		Sim	
Controle da bateria de lítio		Auto-adaptação ao BMS	
Dados de entrada FV			
Potência máxima de entrada CC (kW)	4.68	10.4	6.5
Tensão máxima de entrada CC (V)		500	7.8
Faixa de operação do MPPT (V)		125-425	
Corrente máxima de entrada CC por string (A)		13	
Corrente de curto circuito por string (A)		16	
Número de MPPT / Strings por MPPT	2 / 1	2 / 2	2 / 1
Dados de saída CA			
Potência nominal de saída CA (kW)	3.6	8	5
Potência máxima de saída CA (kW)	3.96	8.8	5.5
Potência de pico (off grid)		2 vezes a potência nominal por 10 segundos	6
Corrente nominal de saída CA (A)	15.7	35	20.8
Corrente máxima de saída CA (A)	18	25	22.9
Corrente máxima de funcionamento sem bateria e FV CA (A)	35	35	50
Fator de potência		0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	40
Distorsão harmônica		<3% (em carga linear <1.5%)	50
Porta GRID			
Tensão nominal da rede (V)		220	220 / 230 (monofásica) ou 220 (split phase)
Tipo de rede (V)		220 / 230 (monofásica)	
Faixa de tensão da rede (V)		176-242	
Frequência nominal da rede (Hz)		50 / 60 (opcional)	
Faixa de frequência da rede (Hz)		45-55 ou 55-65 (opcional)	
Porta LOAD			
Tensão nominal de saída da porta LOAD (V)		220 (monofásico)	220 (monofásico) ou 220 (split phase)
Porta GEN			
Tipos de dispositivos aplicáveis		1 inversor monofásico de até 5kW / 1 cabo tranco de microinversores / gerador a diesel / boiler	
Tipo de onda do gerador		Puramente senoidal	
Tensão de conexão (V)		220 (monofásica)	
Eficiência			
Eficiência máxima		97.6%	
Eficiência Euro		96.5%	
Eficiência do MPPT		99.6%	
Proteção			
Proteção de deteção de arco CC		Sim	
Proteção de anti-flickering		Sim	
Proteção contra polaridade reversa CC		Sim	
Proteção de resistência de isolamento		Sim	
Monitoramento de corrente residual		Sim	
Proteção contra sobrecorrente de saída		Sim	
Proteção contra sobretensão CA		Sim	
Proteção contra curto circuito CA		Sim	
DPS interno		Sim	
Dados gerais			
Temperatura de operação		-40-65°C	
Dimensões (mm)		420L x 670A x 233P	
Peso (kg)	33.0L x 580A x 232P	20.5	32
Refrigeração		Arrefecimento inteligente	
Grau de proteção		IP65	
Padrões de conexões da rede	EN50549-1, CEI 0-21, IEC61727, IEC62116, IEC60068, IEC61683, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, AS4777.2, VDE 4105, XP C15-712-3, RD1699, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN		ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, ABNT NBR 62116, ASA777.2, VDE 0126-1-1, NRS 097-2-1, CEC Guideline, UL1741, CSA C22.2 NO.107.1-16, UL 1741 SA, CPUC RULE 21, UL1699B, UL 1741 CRD
Padrões de segurança	IEC62040-1, IEC62109-1/2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, IEC61000-4-29, IEC61000-4-18, IEC61000-4-11, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, IEC61000-2-2, 47 CFR Part 15		



Fluxograma Produção Consumo Rede Bateria

