



## Inversor String Monofásico

SUN-3.6/4/4.2/4.6/5/5.2/6/6.2/6.6/7/7.5K-SG05LP1-EU-AM2



2 MPP trackers, Max. efficiency up to 97.5%



Zero export application, VSG application



String intelligent monitoring (optional)



Wide output voltage range



Anti-PID function (Optional)



Low start-up voltage of 80V



## Dados técnicos

Modelo	SUN-3.6K-G05	SUN-4K-G05	SUN-4.2K-G05	SUN-4.6K-G05	SUN-5K-G05	SUN-5.2K-G05	SUN-6K-G05	SUN-6.2K-G05	SUN-6.6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-7.5K-G05
	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2
<b>Dados de entrada da string fotovoltaica</b>											
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	5.4	6	6.3	6.9	7.5	7.8	9	9.3	9.9	10.5	11.3
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)	550										
Tensão de inicialização (V)	80										
Faixa de tensão MPPT (V)	70-500										
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)	360										
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	18+18										
Máx. Corrente de curto-circuito de entrada (A)	27+27										
Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por	2/1+1										
<b>retroalimentação do inversor para o</b>											
Potência activa nominal de saída CA (kW)	3.6	4	4.2	4.6	5	5.2	6	6.2	6.6	7	7.5
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.72	6.6	6.82	7.2	7.7	8.25
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	19.1/18.3	21/20	22.8/21.8	23.7/22.7	27.3/26.1	28.2/27	30/28.7	31.9/30.5	34.1/32.7
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	18/17.3	20/19.2	21/20.1	23/22	25/24	26/24.9	30/28.7	31/29.7	33/31.6	35/33.5	37.5/35.9
Tensão/faixa nominal (V)	220/230 0.85Un-1.1Un										
Formulário de Conexão à Rede	L/N/PE										
Frequência/faixa nominal(Hz)	50/45-55, 60/55-65										
Faixa de ajuste do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado										
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi	<3%										
Injeção de corrente contínua	<0.5%In										
<b>injeção CC</b>											
Eficiência máxima	97.3%					97.5%					
Eficiência Euro	96.9%					97.0%					
Eficiência do MPPT	>99%										
<b>Proteção de equipamento</b>											
Proteção contra polaridade reversa CC	sim										
Proteção contra sobrecorrente CA	sim										
Proteção contra sobretensão CA	sim										
Proteção contra curto circuito CA	sim										
Proteção térmica	sim										
Monitoramento da isolamento do terminal CC	sim										
Monitoramento de componentes CC	sim										
Detecção de falha de aterramento	sim										
Circuito de Interrupção de Arco (AFCI)	sim										
Monitoramento da rede elétrica	sim										
Monitoramento da proteção de anti-ilhamento	sim										
Detecção de falha ao terra	sim										
Proteção contra sobretensão	sim										
Detecção de corrente residual (RCD)	sim										
Nível de proteção contra surto (DPS)	TYPE II(DC), TYPE II(AC)										
<b>Interface</b>											
Interface De Comunicação	RS485/RS232										
Modo de monitoramento	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)										
<b>Dados gerais</b>											
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25 to +60°C, >45°C Derating										
Umidade ambiente permitida	0-100%										
Altitude permitida (m)	3000m										
Ruído (dB)	≤35										
Classificação de proteção (IP)	IP 65										
Topologia do inversor	Não isolado										
Categoria de sobretensão	OVC II(DC), OVC III(AC)										
Dimensões (WxHxD mm)	305x280x180 (Excluindo conectores e suportes)										
Peso (kg)	7.7										
Garantia	5 anos										
Modo de resfriamento	Refrigeração natural										
Regulamento da Rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105										
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2										



**Deye Brasil Centro de Suporte e Assistência**  
 End: Av. Gilberto Antunes, 2170 Itaboraí-RJ  
 (21) 3827-5503  
 suporte@deyebrasil.com.br  
<https://pt.deyeinverter.com>

**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](http://www.deyeinversores.com.br)