

Linha SDT G3

30-50kW | Trifásico | 4 MPPTs

O inversor da Linha SDT G3, disponível nas potências de 30 a 50kW, oferece desempenho excepcional. Um dos seus principais diferenciais é a operação em nível de ruído ultrabaixo, inferior a 50 dB, o que garante sua adequação para uma ampla gama de aplicações comerciais e industriais (C&I), especialmente em ambientes sensíveis ao ruído, como escritórios, hotéis, escolas e hospitais.



Geração de Alta Potência

- 4 MPPTs, eficiência máxima de 98.7%
- 21A por string e sobredimensionamento fotovoltaico de até 100%¹



Segurança e Confiabilidade Excepcionais

- AFCI 3.0 com tecnologia de IA integrado
- DPS Tipo II nos lados CA e CC
- Proteção IP66 contra ingresso de poeira e água



Design Econômico

- Compatível com cabo de alumínio para menor LCOE
- Monitoramento por string para facilitar a operação e manutenção (O&M)



Design Amigável e Inteligente

- Operação silenciosa, abaixo de 50dB
- Design compacto para fácil instalação

Dados técnicos	GW30K-SDT-C30	GW37K5-SDT-BR30	GW50K-SDT-C30
Entrada CC			
Potência Máxima de Entrada (kW)	54.0	67.5	90.0
Tensão Máxima de Entrada (V) ^{*1}		1100	
Faixa de Operação MPPT (V) ^{*2}		140 ~ 1000	
Tensão de partida (V)		160	
Tensão Nominal de Entrada (V)		600	
Corrente Máxima de Entrada por MPPT (A)	42 / 32	42 / 42 / 32	40
Corrente Máxima de Curto por MPPT (A)	52.5 / 40	52.5 / 52.5 / 40	52
Número de MPPTs	2	3	4
Número de strings por MPPT		2	
Saída CA			
Potência nominal de saída (kW)	30.0	37.5	50.0
Potência nominal aparente de saída (kVA)	33.0 ^{*3}	41.3 ^{*3}	55.0 ^{*3}
Potência ativa máx. de saída (kW)	30.0	37.5	50.0
Potência aparente máx. de saída (kVA)	33.0 ^{*3}	41.3 ^{*3}	55.0 ^{*3}
Potência nominal a 40°C (kW)	30.0	37.5	50.0
Potência máx. a 40°C (kW)	33.0 ^{*3}	41.3 ^{*3}	55.0 ^{*3}
Tensão nominal de saída (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, (3L / N / PE ou 3L / PE)	
Faixa de tensão de saída (V)		180 ~ 280 (De acordo com o padrão local)	
Frequência nominal da rede CA (Hz)	50 / 60	60	50 / 60
Faixa de frequência da rede CA (Hz)	4 5 ~ 55 / 55 ~ 65	59.5 ~ 60.2	4 5 ~ 55 / 55 ~ 65
Corrente Máxima de Saída (A)	43.5	56.9	75.7
Fator de potência de saída		~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)	
Distorção máx. harmônica total		<3%	
Eficiência			
Eficiência Máxima	98.6%	98.6%	98.7%
Eficiência Europeia	98.3%	97.8%	98.0%
Proteção			
Monitoramento de corrente de string FV		Integrado	
Deteção de Resistência de Isolamento FV		Integrado	
Monitoramento de corrente residual		Integrado	
Proteção contra polaridade reversa CC		Integrado	
Proteção anti-ilhamento		Integrado	
Proteção Sobrecorrente de Saída		Integrado	
Proteção de Curto de Saída		Integrado	
Proteção de Sobretensão de Saída		Integrado	
Chave seccionadora CC		Integrado	
Proteção Contra Surtos CC (DPS)	Tipo III (Tipo II Opcional)	Tipo II	Tipo II
Proteção Contra Surtos CA (DPS)	Tipo III (Tipo II Opcional)	Tipo III (Tipo II Opcional)	Tipo II
AFCI		Integrado	
Desligamento rápido		Opcional	
Desligamento remoto		Integrado	
Dispositivo de recuperação PID		Opcional	
Partida noturna por energia CA		Opcional	
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)		-30 ~ +60	
Umidade relativa		0 ~ 100%	
Altitude operacional máx. (m)		4000	
Método de resfriamento		Ventoinha Inteligente	
Interface de usuário	LED, LCD (Opcional), WLAN + APP		LED, LCD (Opcional), WiFi + LAN + Bluetooth
Comunicação	RS485, WiFi + Bluetooth, WiFi + LAN + Bluetooth (Opcional)		
Protocolos de comunicação	Modbus RTU, Modbus TCP		
Peso (kg)	21.1	28	33
Dimensões (L x A x Pmm)	530 x 413 x 227	585 x 483 x 230	646 x 484 x 230
Emissão de ruído (dB)	<45	<45	<50
Topologia		Não isolado	
Consumo Noturno Próprio (W)		<1	
Grau de Proteção		IP66	
Conector CC		MC4 (4 ~ 6mm ²)	
Conector CA	Terminal OT (Máx. 25mm ²)	Terminal OT (Máx. 35mm ²)	Terminal OT / DT (Máx. 70mm ²)

*1: Quando a tensão de entrada estiver entre 1000V e 1100V, o inversor entrará em modo de espera. O inversor retornará ao estado normal de operação quando a tensão voltar para a faixa de funcionamento do MPPT.

*2: Consulte o manual do usuário para verificar a faixa de tensão por MPPT na Potência Nominal.

*3: Para o Brasil e o Chile, a potência máxima de saída CA é limitada à potência nominal CA, conforme regulamentações locais.

*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.