

GOODWE

Linha LV-SMT

12-35kW | Trifásico | Até 6 MPPTs

A linha LV-SMT trifásica da GoodWe foi projetada especialmente para o mercado sul-americano para aplicação em redes de baixa tensão (127/220Vca), as quais são bastante utilizadas na distribuição de energia em diferentes cidades brasileiras. Os inversores LV-SMT estão disponíveis em potências de 12 a 35kW, sendo convenientes para a aplicação em sistemas comerciais de pequeno porte. A grande vantagem é a simplificação da instalação, dispensando o uso de um transformador caro e que afeta também negativamente a eficiência de conversão do sistema.



Controle e Monitoramento Inteligentes

- Monitoramento a nível de string
- Dispensa o uso de transformadores de potência



Alta geração de energia para altos retornos

- Eficiência máxima de até 98.8%
- Sistema fotovoltaico até 8% mais eficiente sem transformador



Segurança e confiabilidade excelentes

- AFCI opcional
- Classe de Proteção IP65



Design amigável e prático

- Ampla faixa de tensão MPPT de 200V a 650V
- Design sem fusíveis

Dados técnicos	GW12KLV-MT	GW15KLV-MT	GW20KLV-MT	GW30KLS-MT	GW35KLS-MT
Entrada CC					
Potência Máxima de Entrada (kW)	18.0	22.5	30.0	45.0	52.5
Tensão Máxima de Entrada (V)	800				
Faixa de Operação MPPT (V)	200 ~ 650				
Tensão de partida (V)	180				
Tensão Nominal de Entrada (V)	370				
Corrente Máxima de Entrada por MPPT (A)	30				
Corrente Máxima de Curto por MPPT (A)	37.5				
Número de MPPTs	3	3	3	5	6
Número de strings por MPPT	2				
Saída CA					
Potência nominal de saída (kW)	12.0	15.0	20.7	30.0	35.0
Potência nominal aparente de saída (kVA)	12.0	15.0	20.7	30.0	35.0
Potência ativa máx. de saída (kW)	11.3@208V, 12.0@220V, 13.1@240V	14.4@208V, 15.0@220V, 16.6@240V	19.6@208V, 20.7@220V, 22.6@240V	30.0	35.0
Potência aparente máx. de saída (kVA)	13.1	16.6	22.6	30.0	35.0
Potência nominal a 40°C (kW)	12.0	15.0	20.7	30.0	35.0
Potência máx. a 40°C (kW)	12.0	15.0	20.7	30.0	35.0
Tensão nominal de saída (V)	220, 3L / N / PE ou 3L / PE				
Faixa de tensão de saída (V)	150 ~ 300	150 ~ 300	150 ~ 300	176 ~ 242	176 ~ 242
Frequência nominal da rede CA (Hz)	50 / 60				
Faixa de frequência da rede CA (Hz)	47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8				
Corrente Máxima de Saída (A)	31.5	40.0	54.5	80.0	96.0
Fator de potência de saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)				
Distorção máx. harmônica total	<3%				
Eficiência					
Eficiência Máxima	98.7%	98.7%	98.8%	98.0%	98.0%
Eficiência Europeia	98.4%	98.5%	98.5%	97.7%	97.7%
Proteção					
Monitoramento de corrente de string FV	Integrado				
Detecção 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 I + II Opcional)	
Proteção Contra Surtos CA (DPS)	Tipo III (Tipo II Opcional)			Tipo II	
AFCI	Opcional				
Desligamento remoto	Opcional				
Dispositivo de recuperação PID	Opcional				
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)	-30 ~ +60				
Umidade relativa	0 ~ 100%				
Altitude operacional máx. (m)	3000				
Método de resfriamento	Ventoinha Inteligente				
Interface de usuário	LED, LCD (Opcional), WLAN + APP				
Comunicação	RS485, WiFi, USB, PLC (Opcional)				
Protocolos de comunicação	Modbus-RTU (Compatível com SunSpec)				
Peso (kg)	40.0	40.0	40.0	55.0	55.0
Dimensões (L x A x Pmm)	480 x 590 x 200			520 x 660 x 220	
Topologia	Não isolado				
Consumo Noturno Próprio (W)	<1				
Grau de Proteção	IP65				
Conector CC	MC4 (4 ~ 6mm²)				
Conector CA	OT / DT Terminal (máx.25mm²)			OT / DT Terminal (máx.50mm²)	

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