



Inversor Solar Trifásico

O Inversor Solar Fotovoltaico ELGIN para conexão na rede (On-Grid) tem a função de converter a energia dos módulos fotovoltaicos de corrente contínua para corrente alternada. A corrente alternada é a energia utilizada em residências, escritórios e comércios.



Garantia total de 10 anos.



2 MPPT, eficiência máxima de até 98%



Ampla faixa de tensão do MPPT



Possui notoriedade por apresentar sua vida útil estimada em > 20 anos



Função AFCI

Dados de Entrada (CC)			
SKU		3512K0000ANS	
Modelo		ELGIN-12K-TLG1	
Tensão de entrada máxima CC (V)		1100	
Tensão de entrada CC de partida (V)		200	
Faixa de tensão de operação MPPT (V)		200-1000	
Corrente máxima de entrada (A)		16A/16A	
Corrente de curto circuito (A)		20A/20A	
Número de MPPT		2	
Número de entradas		1+1	
Dados Gerais			
Dimensões (L x A x P) mm		455 X 462 X 214	
Peso (KG)		20,5	
Topologia		Sem Trafo	
Consumo Interno		< 1W(noite)	
Temperatura de Operação		-30 ~ 60°C	
Grau de proteção		IP66	
Tipo Conector CA		Borne	
Conceito de resfriamento		Ventilação Inteligente	
Altitude máxima de operação sem redução da potência (m)		4000	
Dados de Saída (CA)			
Potência nominal de saída / 40°C (kW)		12	
Potência máxima ativa / 40°C (kW)		13.2	
Tensão nominal CA (V)		380V, 3F/N/PE	
Faixa de Tensão CA (V)		304-418	
Frequência Nominal da Rede (Hz)		60	
Tipo de rede		Trifásico	
Corrente Nominal de Saida da Rede CA (A)		18,2	
Corrente de Saída Máxima CA (A)		20,1	
Fator de Potência de Saída		0,8 atraso - 0,8 adiantado	
THD		< 3%	
Eficiência		Características	
Máxima Eficiência (%)	98	Conexão CC	Tipo MC-4
Euro Eficiência (%)	98	Proteção AFCI	Sim
Eficiência MPPT (%)	99.8	Display	LED+Bluetooth+APP
Proteção contra polaridade reversa CC	SIM	Registro INMETRO	O12722/2024
Proteção contra curto-circuito CA	SIM	Monitoramento	Elgin Solar
Proteção contra sobrecorrente de saída	SIM	Interface	RS485; Opcionais:WIFI,4G
Proteção contra sobretensão de saída	SIM	Padrão de Conexão de Rede	ANBT NBR 16149 ANBT NBR 16150
Detecção Impedância isolamento	SIM		
Proteção contra ilhamentos	SIM	Padrões de Segurança	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Proteção de temperatura	SIM		
Monitoramento de falha de aterramento	SIM		
Chave seccionadora CC integrada	SIM		
Atualização remota de software	SIM		
Atualização remota de parâmetro	SIM		
Proteção contra surtos	CC tipo II / CA tipo II		