



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.



4 MPPT, eficiência máxima de até 98.7%



Ampla faixa de tensão de saída



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



Tensão de inicialização de 200V

Dados de Entrada (CC)			
SKU		3545KO75CLV1	
Modelo		ELGIN-45K-G4A-LV	
Tensão de Entrada Máxima CC (V)		800	
Tensão de Entrada CC de partida (V)		250	
Faixa de Tensão de Operação MPPT (V)		200-700	
Corrente máxima de entrada (A)		40+40+40+40	
Corrente de curto circuito (A)		60+60+60+60	
Número de MPPT		4	
Número de entradas		4+4+4+4	
Dados Gerais			
Dimensões (L x A x P)		698 × 613 × 236,5	
Peso (KG)		57.4	
Topologia		Sem Trafo	
Consumo Interno		< 1W(noite)	
Temperatura de Operação		-25 - +60°C	
Proteção de Entrada		IP65	
Emissão de ruídos		< 55dB	
Conceito de resfriamento		Resfriamento Inteligente	
Altitude máxima de operação sem redução da potência (m)		2000	
Dados de Saída (CA)			
Potência nominal de saída / 40°C (kW)		45	
Potência Máx. Saída Aparente (KVA)		45	
Tensão Nominal CA (V)		220 3L,N,PE	
Faixa de Tensão CA (V)		176-242	
Frequência Nominal da Rede (Hz)		60	
Fase de Operação		Trifásico	
Corrente Nominal de Saída da Rede CA (A)		118,2	
Corrente de Saída Máxima CA (A)		118,2	
Fator de Potência de Saída		0,8 atraso - 0,8 adiantado	
THD		< 3%	
Eficiência		Características	
Máxima Eficiência (%)	98,7	Conexão CC	Tipo MC4
Euro Eficiência (%)	98,1	Proteção AFCI	Sim
Eficiência MPPT (%)	> 99	Display	LCD+LED
Proteção contra polaridade reversa CC	SIM	Registro INMETRO	O18478/2024
Proteção contra curto-circuito CA	SIM	Monitoramento	Solarman
Proteção contra sobrecorrente de saída	SIM	Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN
Proteção contra sobretensão de saída	SIM	Padrão de Conexão de Rede	ANBT NBR 16149 ANBT NBR 16150
Proteção de resistência de isolamento	SIM		Padrões de Segurança
Proteção contra surtos	CC tipo II/CA tipo II		
Proteção contra ilhamentos	SIM		
Proteção de temperatura	SIM		
Monitoramento de falha de aterramento	SIM		
Chave seccionadora CC integrada	SIM		