



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		355OKOC000D1	
Modelo		Elgin-50K-G4A	
Tensão de entrada máxima CC (V)		1000	
Tensão de entrada CC de partida (V)		250	
Faixa de tensão de operação MPPT (V)		200-850	
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		3+3+3+3	
Dados Gerais			
Dimensões (L x A x P)		434x570x243	
Peso (KG)		34,5	
Topologia		Sem Trafo	
Consumo Interno		< 1W (noite)	
Temperatura de Operação		-25 -60°C	
Grau de proteção		IP65	
Emissão de ruídos		< 55dB	
Conceito de resfriamento		Arrefecimento inteligente	
Altitude máxima de operação sem redução da potência (m)		2000	
Dados de Saída (CA)			
Potência Nominal de Saída (kW)		50	
Potência máxima ativa / 40°C (kW)		55	
Tensão nominal CA (V)		380 3L,N,PE	
Faixa de tensão CA (V)		304-418	
Frequência nominal da rede (Hz)		60	
Tipo de rede		Trifásico	
Corrente nominal de saída da rede CA (A)		75,8	
Corrente de saída máxima CA (A)		83,3	
THD		< 3%	
Fator de potência de saída		0,8 atraso - 0,8 adiantado	
Faixa de Frequência da Rede (Hz)		57 - 62	
Eficiência		Características	
Máxima Eficiência (%)	98,7	Conexão CC	Tipo MC4
Euro Eficiência (%)	98	Proteção AFCI	SIM
Eficiência MPPT (%)	> 99	Display	LCD+LED
Proteção contra polaridade reversa CC	SIM	Registro INMETRO	OOIO44/2025
Proteção contra curto-circuito CA	SIM	Monitoramento	Solarman
Proteção contra sobrecorrente de saída	SIM	Interface	RS485 / R232 / 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		
Proteção contra surtos	CC tipo II/CA tipo II	Padrões de Segurança	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Proteção contra ilhamentos	SIM		
Proteção de temperatura	SIM		
Monitoramento de falha de aterramento	SIM		
Chave seccionadora CC integrada	SIM		