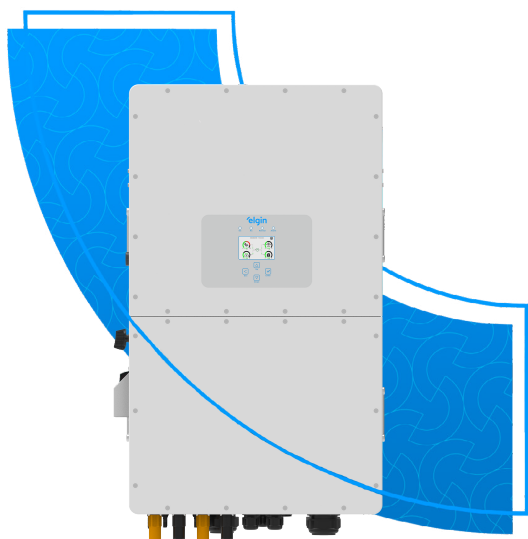




Inversor Solar Híbrido

O Inversor Híbrido Trifásico Elgin é uma solução no qual é possível atender qualquer necessidade energética, já que o equipamento conta com o avançado sistema de paralelismo aumentando a capacidade nominal do sistema.



Garantia total de 10 anos.



Compatível com geradores CA para carregamento de baterias e conexão a rede da concessionária.



Apresentam eficiência de conversão de energia comprovada acima de 97%



O inversor híbrido ELGIN possui compatibilidade com baterias de Íon de Lithium.



Mantenha suas cargas funcionando ininterruptamente.

Dados de Entrada da Bateria

SKU	355OKHOA0000
Modelo	ELGIN-5OKW-HYB
Tipo da Bateria	Íon-Lítio
Faixa de tensão da bateria (V)	160-800
Corrente máxima de carregamento (A)	50+50
Corrente máxima de descarga (A)	50+50
Curva de carregamento	3 Estágios/Equalização
Sensor de temperatura externo	Sim
Carregamento para bateria Íon-Lítio	Auto Adaptação ao BMS

Dados de Entrada do String FV

Potência de entrada CC máxima (W)	75000
Tensão de entrada fotovoltaica CC (V)	1000
Tensão de partida (V)	180
Faixa de operação do MPPT (V)	150-850
Faixa de tensão CC à Plena Carga (V)	180-1000
Corrente máxima de entrada FV (A)	36+36+36+36
Corrente de curto circuito CC (A)	55+55+55+55
Nº de MPPT/Nº de Strings por MPPT	4/2+2+2+2

Dados de Saída (CA)

Potência Nominal de Saída /40°C (W) - [Porta GRID]	50000
Potência Máxima de Saída /40°C (W) - [Porta GRID]	55000
Potência Nominal de Saída /40°C (W) - [Porta LOAD]	50000
Potência de Pico (fora da rede)	2 vezes potência nominal, 10 S
Corrente nominal de saída CA (A)	75,8
Corrente CA máxima (A)	83,4
Máxima corrente de passagem CA (A)	200
Fator de potência	0,8 avançado - 0,8 atrasado
Frequência e tensão de saída	60 Hz / 380V
Tipo de Rede	Trifásico
Distorção harmônica total	THD<3% (Carga Linear<1,5%)

Eficiência

Máxima Eficiência (%)	97,60%
Euro Eficiência (%)	96,50%
Eficiência MPPT (%)	99,90%
DPS interno	SIM
Proteção anti-ilhamento	SIM
Proteção de polaridade reversa do string PV	SIM
Detecção de resistência de isolamento	SIM
Monitoramento de corrente residual	SIM
Proteção contra sobrecorrente de saída	SIM
Proteção de curto na saída	SIM
Proteção contra sobretensão de saída	SIM
Proteção contra surtos (MOV)	CC tipo II / CA tipo III
Proteção AFCI	SIM

Dados Gerais

Faixa de temperatura operacional (°C)	-40-60°C, >45°C reduzindo potência
Resfriamento	Arrefecimento Inteligente
Ruído (dB)	<65
Comunicação com BMS	RS485/RS232/CAN
Peso (kg)	80
Tamanho (mm)	527L x 894A x 294P
Grau de proteção	IP65
Projeto de Instalação	Montado na parede
Garantia	10 anos
Inmetro	003775/2025
Padrão de Conexão de Rede	CEI O-21 / VDE-AR-N 4105 / NRS 097 / IEC 62116 / IEC 61727 / G99 / G98 / VDE 0126-1-1 / RD 1699 / C10-11
Padrões de Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4IEC/EN 62109-1IEC/EN 62109-2