



Inversor Solar Híbrido

O Inversor Híbrido monofásico da 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 Chumbo Ácido e Íon de Lithium.



Mantenha suas cargas funcionando ininterruptamente.

Dados de Entrada da Bateria

SKU	3503KH0A0001
Modelo	ELGIN-3KW-HYB-GO4E
Tipo da Bateria	Chumbo Ácido ou Íon-Lítio
Faixa de tensão da bateria (V)	40-60
Corrente máxima de carregamento (A)	70
Corrente máxima de descarga (A)	70
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)	3900
Tensão de entrada fotovoltaica CC (V)	370(125-500)
Tensão de partida (V)	125
Faixa de operação do MPPT (V)	150-425
Faixa de tensão CC à Plena Carga (V)	300-425
Corrente máxima de entrada FV (A)	13
Corrente de curto circuito CC (A)	17
Nº de MPPT/Nº de Strings por MPPT	1/1

Dados de Saída (CA)

Potência Nominal de Saída / 40°C (kW) - [Porta GRID]	3
Potência Máxima de Saída / 40°C (kW) - [Porta GRID]	3,3
Potência Nominal de Saída / 40°C (kW) - [Porta LOAD]	3
Potência de Pico (fora da rede)	2 vezes potência nominal, 10 S
Corrente nominal de saída CA (A)	13,6
Corrente CA máxima (A)	15
Máxima corrente de passagem CA (A)	35
Fator de potência	0,8 avançado - 0,8 atrasado
Frequência (Hz)	60
Tensão de Saída (Vac)	220/230/240
Tipo de Rede	Monofásico
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

Dados Gerais

Faixa de temperatura operacional (°C)	-40-60°C, >45°C reduzindo potência
Resfriamento	Arrefecimento Inteligente
Ruído (dB)	<30
Comunicação com BMS	RS485; CAN
Peso (kg)	14
Tamanho (mm)	330L x 433A x 238P
Grau de proteção	IP65
Projeto de Instalação	Montado na parede
Garantia	10 anos
Inmetro	O11595/2022
Padrão de Conexão de Rede	CEI O-21 / VDE-AR-N 4105 / NRS O97 / IEC 62116 / IEC 61727 / G99 / G98 / VDE O126-1-1 / RD 1699 / C10-11
Padrões de Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4IEC/EN 62109-1IEC/EN 62109-2