



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 Lítio.



Mantenha suas cargas funcionando ininterruptamente.



Inversor Bivolt: compatível com cargas de tensão 127V e 220V.

Elgin-5KW-HYB-US



Dados de Entrada da Bateria	
SKU	35O5KHOA0002
Modelo	ELGIN-5KW-HYB-US
Tipo da Bateria	Chumbo Ácido ou Íon-Lítio
Faixa de tensão da bateria (V)	40-60
Corrente máxima de carregamento (A)	120
Corrente máxima de descarga (A)	120
Curva de carregamento	3 Estágios/Equalização
Carregamento para bateria Íon-Lítio	Auto Adaptação ao BMS
Dados de Entrada do String FV	
Potência de entrada CC máxima (W)	7500
Tensão de entrada nominal CC (V)	370(125-500)
Tensão de partida (V)	125
Faixa de operação do MPPT (V)	150-425
Corrente máxima de entrada FV (A)	20+20
Corrente de curto circuito CC (A)	44+44
Nº de MPPT	2
Nº de Strings por MPPT	2+2
Dados de Saída (CA)	
Potência Nominal de Saída / 40°C (KW) - [Porta GRID]	5
Potência Máxima de Saída / 40°C (KW) - [Porta GRID]	5,5
Potência Nominal de Saída / 40°C (KW) - [Porta LOAD]	5
Potência de Pico (fora da rede)	2 vezes potência nominal, 10 S
Corrente nominal de saída CA (A)	19,7
Corrente CA máxima (A)	21,65
Máxima corrente de passagem CA (A)	35
Fator de potência	0,8 avançado - 0,8 atrasado
Frequência e tensão de saída	60Hz; 127/220
Tipo de Rede	2L+N+PE
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
Função AFCI	SIM
Módulo de Comunicação	Wi-Fi
Dados Gerais	
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40-60°C, >45°C reduzindo potência
Resfriamento	Arrefecimento Inteligente
Ruído (dB)	<45
Comunicação com BMS	RS485; CAN
Peso (kg)	36
Tamanho (mm)	420L x 670A x 233P
Grau de proteção	IP65
Projeto de Instalação	Montado na parede
Garantia	10 anos
Inmetro	O12935/2024
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

A Elgin reserva o direito de atualizar ou corrigir possíveis erros de seus informativos técnicos sem aviso prévio.
Os direitos autorais deste informativo permanecem com o fabricante.