

FICHA TÉCNICA



ELGIN5KW-HYB

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.

DESTAQUES

BATERIA

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

EFICIÊNCIA

Apresentam eficiência de conversão de energia comprovada acima de 97%.

COMUNICAÇÃO

Interface de comunicação aprimorada com ligação RS485, CAN e Interface Paralelo para configurar o equipamento de várias formas. Monitoramento via Wi-Fi na nova plataforma Solarman.

PREVINA CONTINGÊNCIA

Mantenha suas cargas funcionando ininterruptamente.

MANUAL DO USUÁRIO

Fornecido manual completo em português para maior compreensão da instalação do produto.

"N" POSSIBILIDADES

Compatível com geradores CA para carregamento de baterias, possibilidade de conexão de gerador eólico e conexão rede da concessionária.

ESPECIFICAÇÃO DOS INVERSORES	
Dados de Entrada da Bateria	
Modelo	ELGIN5KW-HYB
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
Sensor de temperatura externo	Opcional
Carregamento para bateria Íon-Lítio	Auto Adaptação ao BMS
Dados de Entrada do String FV	
Potência de entrada CC máxima (W)	6500
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+13
Corrente de curto circuito CC (A)	17+17
Nº de MPPT/Nº de Strings por MPPT	2/1+1
Dados de saída (CA)	
Saída nominal CA (GRID) / Porta (LOAD) - Cargas Prioritárias (W)	5000
Potência máxima de saída CA (W)	5500
Potência de Pico (fora da rede)	2 vezes potência nominal, 10 S
Corrente nominal de saída CA (A)	22,7
Corrente CA máxima (A)	25
Máxima corrente de passagem CA (A)	35
Fator de potência	0.8 avançado ~ 0.8 atrasado
Frequência e tensão de saída	50/60Hz; 220/230 - Monofásico
Tipo de Rede	Monofásico
Distorção harmônica total	THD<3% (Carga Linear<1.5%)
Eficiência	
Eficiência máxima	97.60%
Eficiência Euro	96.50%
Eficiência MPPT	99.90%
Proteção	
DPS interno	Integrado
Proteção anti-ilhamento	Integrado
Proteção de polaridade reversa do string PV	Integrado
Deteção de resistência de isolamento	Integrado
Monitoramento de corrente residual	Integrado
Proteção contra sobrecorrente de saída	Integrado
Proteção de curto na saída	Integrado
Proteção contra sobretensão de saída	Integrado
Proteção contra surto	CC Tipo II / CA Tipo II

ELGIN5KW-HYB



Dados Gerais	
Faixa de temperatura operacional (°C)	-45~60°C
Resfriamento	Resfriamento Natural
Ruído (dB)	<30 dB
Comunicação com BMS	RS485; CAN
Peso (kg)	20.5
Tamanho (mm)	330L×580A×232P
Grau de proteção	IP65
Projeto de Instalação	Montado na parede
Garantia	10 anos
Inmetro	004472/2020
Padrão de Conexão de Rede	ANBT NBR 16149 ANBT NBR 16150
Padrões de Segurança	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Identificação Interna	
SKU	3505KHOA0000

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

26/10/2022