

IONS-3K M3

Inversor solar monofásico On Grid



Inversor solar de última geração para sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica. Fundamental para conversão eficiente da energia gerada pelos módulos fotovoltaicos de corrente contínua para corrente alternada, nos parâmetros adequados para conexão com o sistema elétrico local*.

Segurança e robustez, em um equipamento de alta performance.

- » Fácil instalação
- » Índice de proteção IP65 e anticorrosão grau C5
- » Plataforma Solar Plus - monitoramento da geração de energia via App ou Web
- » Alta eficiência
- » Garantia de 10 (dez) anos

* Inversor de tensão contínua em tensão alternada, microprocessado

Especificações técnicas

	IONS-3K M3
	ENTRADA (CC)
Potência máxima de entrada (Pmax)	4,5 kWp
Tensão máxima de entrada (Vcc)	600 V ¹
Tensão de operação mínima/ Tensão de inicialização (Vcc)	40 / 50 V
Tensão nominal de entrada (Vcc)	360 V
Faixa de tensão MPPT (Vcc)	40-560 V
Faixa de tensão de MPPT para potência nominal (Vcc)	280 - 480 V
Número de entradas MPPT	1
Número de strings por MPPT	1
Corrente máxima de entrada (CC)	16 A
Corrente máxima de CC de curto-circuito	20 A
	SAÍDA (CA)
Potência máxima de saída CA	3.000 W @ 40°C
Potência aparente máxima de saída CA	3.000 VA @ 40°C
Corrente nominal de saída CA	13.7 A

Especificações técnicas

IONS-3K M3

Corrente máxima de saída CA	13.7 A
Tensão nominal de saída CA	220/ 240 V
Intervalo de tensão CA	154 V – 276 V
Frequência nominal da rede CA	60 Hz / 55 a 65 Hz
Fator de potência	>0.99 / 0.8 adiantado – 0.8 atrasado
Taxa de Distorção Harmônica (THD)	< 3%
Tipo de conexão com a rede CA	F/N/PE
Corrente C.A. máxima absorvida	< 0,01 A

CONSUMO DE ENERGIA

Potência de consumo noturno	< 3 W
-----------------------------	-------

EFICIÊNCIA

Máxima eficiência	97.8 %
-------------------	--------

SEGURANÇA

Monitoramento de rede	Sim
Proteção contra inversões de polaridade	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim
Proteção contra fuga de corrente	Sim
Categoria de sobretensão	III [CA], II [CC]
Classe de proteção	I
Proteção contra surto	DPS CC Tipo II / CA Tipo II
Chave CC	Sim
Monitoramento de corrente por string FV	Sim
Função PID Zero ²	Sim
Segurança	ABNT NBR 16150, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022 IEC/EN 62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 62116, IEC 61683, IEC 61727, IEC 60068-2-1/2/14/30/64/27, IEC 60529, EN 50530, IS 16169 / IS 16221(BIS)
Número de registro no INMETRO	002454/2024

GERAIS

Índice de proteção	IP65 ²
Proteção anticorrosão	C5
Temperatura de operação ³	-25 ~+60 °C
Umidade relativa	0~100%
Topologia do inversor	Sem transformador

Tipo de refrigeração	Resfriamento natural
Interface de comunicação	WLAN (datalogger Wi-Fi)
Tela	Display digital de LED e indicador de LED
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6mm... ³)
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play (máx 6mm ⁴)
Garantia padrão ¹	10 anos

DIMENSÃO E PESO

Dimensões (L x A x P)	360 x 263 x 125,5 mm
Peso	6 kg

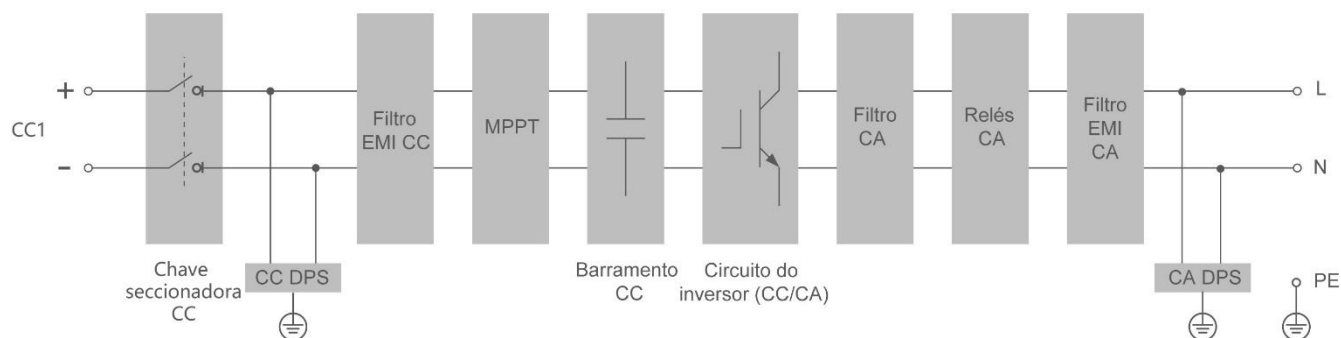
1 O inversor entra no estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 560 V e 600 V.

2 O inversor não deve ser exposto ao sol e chuva. Certifique-se de instalar o inversor em ambiente com cobertura, conforme o indicado no manual do usuário.

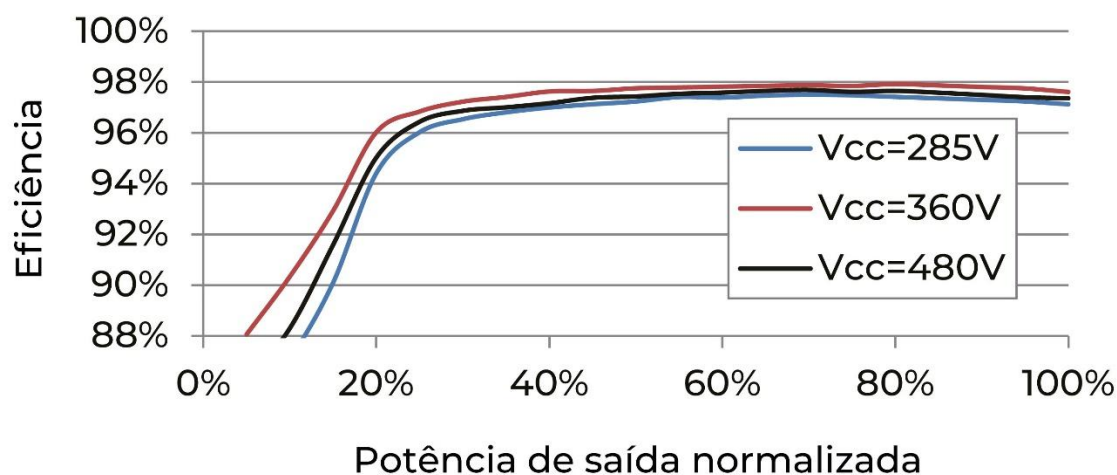
3 Função PID desabilitada de fábrica. Para maiores informações consulte o manual do usuário

4 Redução da potência nominal de saída para temperatura acima de 45 °C, com taxa aproximada de 11,3 %/°C

Diagrama do circuito



Curva de eficiência



Fotos do produto



Fotos DTM Wi-Fi



Componentes inclusos

- 1 Inversor On Grid
- 1 Conector CA
- 1 Manual de instalação
- 5 Parafusos
- 6 Arruelas
- 3 Buchas plásticas
- 1 Suporte de parede
- 1 Dispositivo DTM WI-FI
- 1 Manual de usuário do dispositivo DTM WI-FI
- 1 Conector CC macho
- 1 Terminal CC macho
- 1 Conector CC fêmea
- 1 Terminal CC fêmea