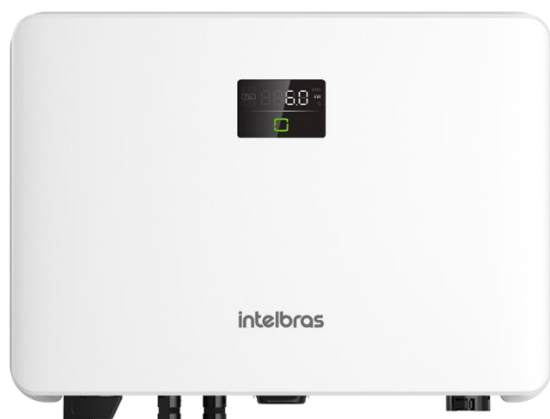


IONS-5K M5

IONS-6K M5

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-5K M5	IONS-6K M5
	ENTRADA (CC)	ENTRADA (CC)
Potência máxima de entrada	7.5 kWp	9 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)	235 - 480 V	185 - 480 V
Número de entradas MPPT	2	
Número de strings por MPPT	1	
Corrente máxima de entrada (CC)	32 A (16A/16A)	
Corrente máxima de CC de curto-circuito	40 A (20A/20A)	
Potência máxima de entrada por MPPT	A: 4500 W /B: 4500 W ²	
	SAÍDA (CA)	SAÍDA (CA)
Potência máxima de saída CA	5000 W @ 40°C	6000 W @ 40°C
Potência aparente máxima de saída CA	5000 VA @ 40°C	6000 VA @ 40°C

Corrente nominal de saída CA	22.8 A	27.3 A
Corrente máxima de saída CA	22.8 A	27.3 A
Tensão nominal de saída CA	220 V / 240 V	
Intervalo de tensão CA	154 V – 276 V	
Frequência nominal da rede CA	60 Hz / 55 a 65 Hz	
Taxa de Distorção Harmônica (THD)	<3%	
Fator de potência ajustável	>0,99 / 0,8 adiantado – 0,8 atrasado	
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	97.9 %
-------------------	--------

SEGURANÇA

Monitoramento de rede	Sim	
Proteção contra inversões de polaridade	Sim	
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	
Proteção contra corrente de fuga	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 zero³	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.	
Número de registro no INMETRO	002457/2024	002458/2024

GERAIS

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

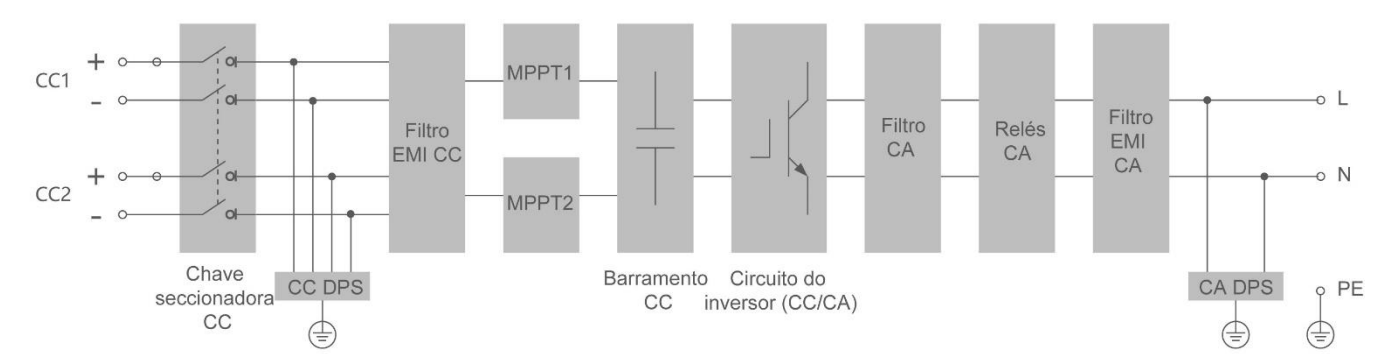
Interface de comunicação	WLAN (datalogger Wi-Fi)
Tela	Display digital de LED e indicador de LED
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6mm ⁴)
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play (máx 6mm ⁵)
Garantia padrão	10 anos
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência

DIMENSÃO E PESO

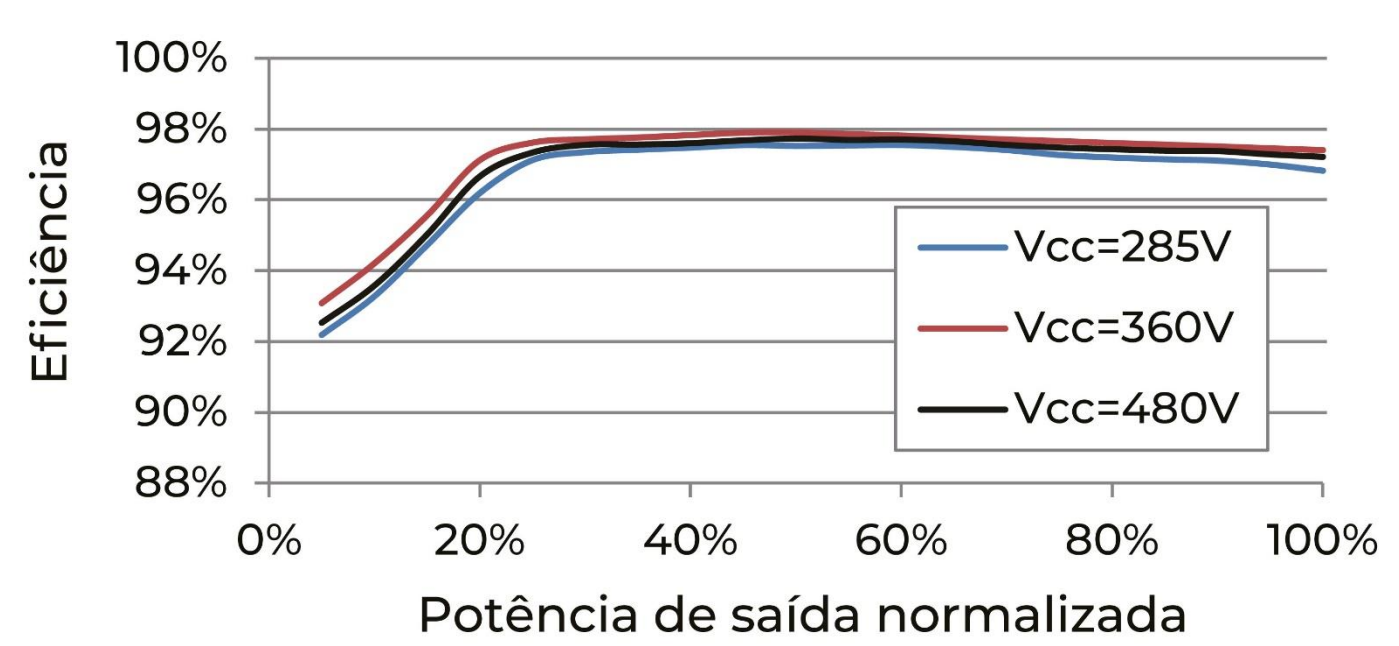
Dimensões (L x A x P)	445 × 325 × 150 mm
Peso	10.5 kg

1 O inversor entra no estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 560 V e 600 V.
2 A potência do MPPT A + MPPT B não deve ser maior do que a potência máxima de entrada do inversor.
3 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.
4 Função PID desabilitada de fábrica. Para maiores informações consulte o manual do usuário.
5 Redução da potência nominal de saída para temperatura acima de 45 °C, com taxa aproximada de 3,8 %/°C.

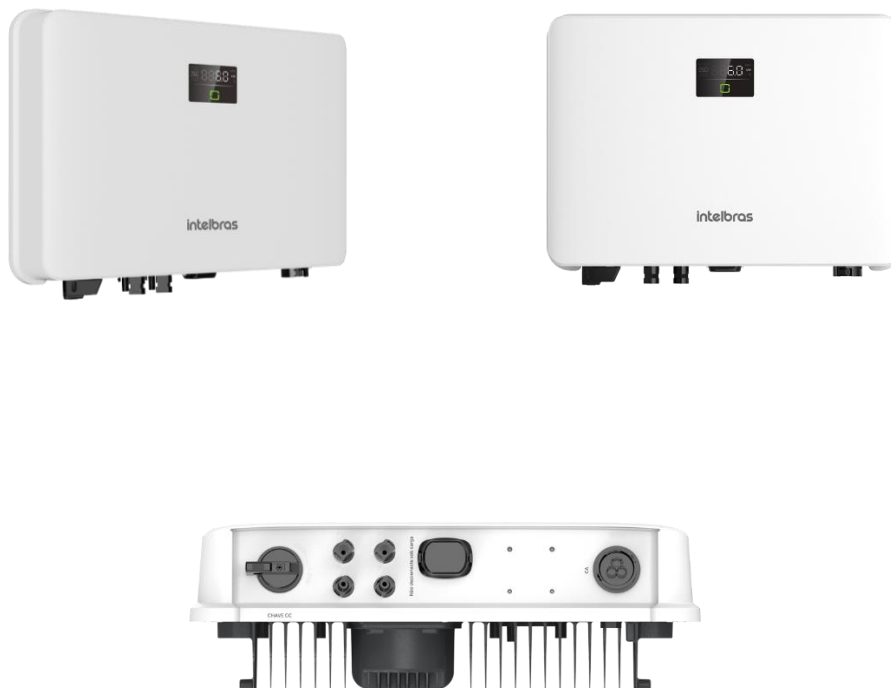
Diagrama do circuito



Curva de eficiência



Fotos do produto



Fotos DTM Wi-Fi



Componentes Incluídos

- 1 Inversor On Grid
- 1 Conector CA
- 3 Conectores à compressão
- 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
- 2 Conectores CC macho
- 2 Terminais CC macho
- 2 Conectores CC fêmea
- 2 Terminais CC fêmea