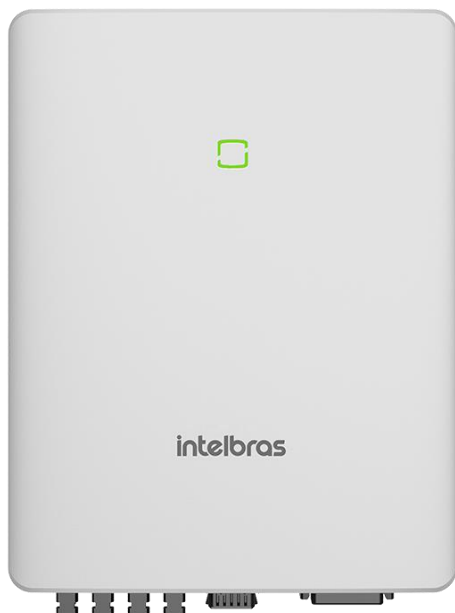


IONS-12K T2 AFCI

IONS-15K T2 AFCI

IONS-20K T2 AFCI

Inversor solar trifásico 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.

- » AFCI - detecção e interrupção de arco elétrico em série
- » 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-12K T2 AFCI	IONS-15K T2 AFCI	IONS-20K T2 AFCI
	ENTRADA (CC)		
Potência máxima de entrada	18 kWp	22,5 kWp	30 kWp
Tensão máxima de entrada (Vcc) ¹	1.100 V		
Tensão de operação mínima/ Tensão de inicialização (Vcc)	160V / 180V		
Tensão nominal de entrada (Vcc)	600 V		
Faixa de tensão MPPT (Vcc)	160 V – 1000 V		
Faixa de tensão de MPPT para potência nominal (CC) ²	400 - 850 Vcc	380 - 850 Vcc	430 - 850 Vcc
Número de entradas MPPT	2		
Número de strings por MPPT	2/1	2/2	
Corrente máxima de entrada (CC)	48 A (32 A / 16 A)	64 A (40 A / 32 A)	
Corrente máxima de CC de curto-circuito	60 A (40 A / 20 A)	80 A (40 A / 40 A)	
Potência máxima de entrada por MPPT ³	A: 14500 W /B: 9600 W	A: 14500 W /B: 14500 W	A: 14500 W /B: 14500 W
	SAÍDA (CA)		

Potência máxima de saída CA	12.000W @ 40°C	15.000W @ 40°C	20.000W @ 40°C
Potência aparente máxima de saída CA	13.200VA @ 40°C	16.500VA @ 40°C	22.000VA @ 40°C
Corrente nominal de saída CA	18,2 A	22,8 A	30,4 A
Corrente máxima de saída CA	20 A	25 A	31,9 A
Tensão nominal de saída CA	220 / 380 V		
Intervalo de tensão CA	175V – 276V / 304V – 478V		
Frequência nominal da rede CA	60Hz / 55 – 65Hz		
Taxa de Distorção Harmônica (THD)	<3% (potência nominal de saída)		
Fator de potência	>0,99 / 0,8 adiantado – 0,8 atrasado		
Tipo de conexão com a rede CA	3F/N/PE		
Corrente máxima absorvida	< 0,01 A		

CONSUMO DE ENERGIA

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

EFICIÊNCIA

Máxima eficiência	97,81 %	98,15 %	98,15 %
-------------------	---------	---------	---------

SEGURANÇA

Monitoramento de rede	Sim		
Proteção de conexão CC reversa	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 sobretensão	DPS CC Tipo II / CA Tipo II		
Chave CC	Sim		
AFCI - detecção e interrupção de arco elétrico em série ⁴	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		
Número de registro no INMETRO	006695/2024	006776/2024	006787/2024

GERAIS

Índice de proteção ⁵	IP65		
Proteção anticorrosão	C5		
Temperatura de operação ⁶	-25 °C - 60 °C		
Umidade relativa	0~100%		
Topologia do inversor	Sem transformador		

Tipo de refrigeração	Resfriamento natural	Resfriamento inteligente por ventilação forçada	Resfriamento inteligente por ventilação forçada
Interface de comunicação	WLAN (datalogger Wi-Fi)		
Display	Indicador LED		
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6 mm ²)		
Tipo de conexão CA	Plug-and-play		
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)	370mm x 480mm x 195mm		
Peso	18 kg		22 kg

1 O inversor entra no estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 1.000V e 1.100V.

2 A diferença de tensão entre os MPPTs deve ser inferior a 150 V.

3 A soma da potência das MPPTs não deve ser maior do que a potência máxima de entrada do inversor

4 Função AFCI - detecção e interrupção de arco elétrico em série. Para maiores informações consulte o manual do usuário.

5 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.

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

Diagrama do circuito – IONS-12K T2 AFCI

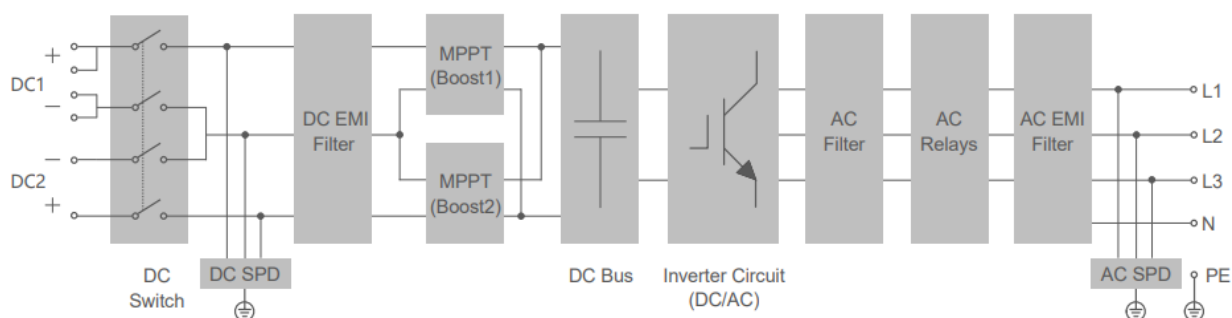
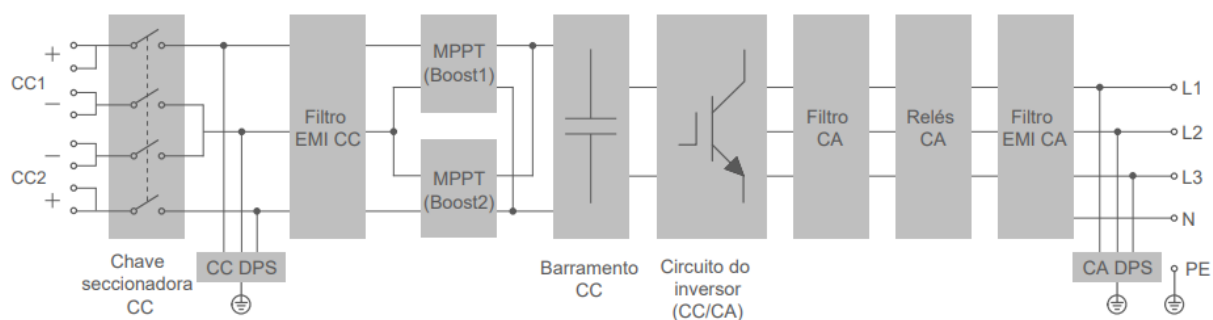
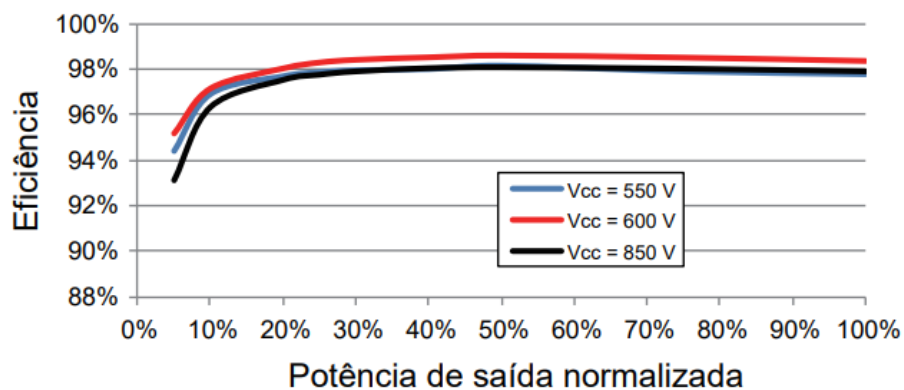


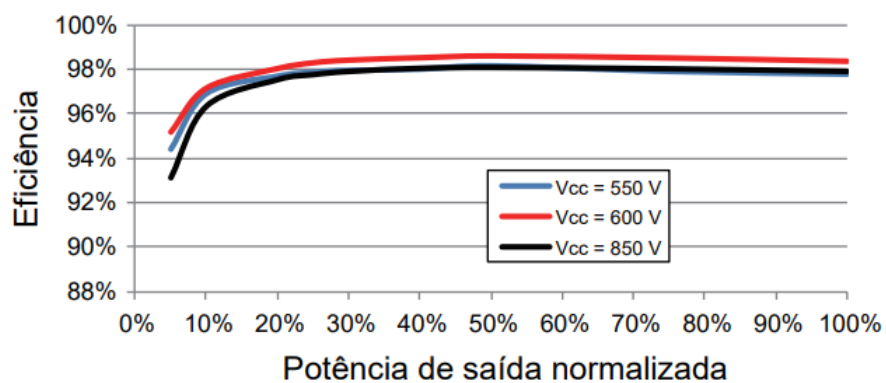
Diagrama do circuito – IONS-15K T2 e IONS-20K T2 AFCI



Curva de eficiência – IONS-12K T2 AFCI



Curva de eficiência – IONS-15K T2 AFCI e IONS-20K T2 AFCI



Fotos do produto



Fotos DTM Wi-Fi



Componentes Inclusos

- 1 Inversor On Grid
 - 1 Kit conector CA
 - 1 Kit Conector comunicação
 - 27 Terminais à compressão para conector de comunicação
 - 1 Manual de instalação
 - 4 Parafusos
 - 7 Arruelas
 - 3 Buchas plásticas
 - 1 Suporte de parede
 - 1 Dispositivo DTM Wi-Fi
 - 1 Manual de usuário do dispositivo DTM Wi-Fi
- Mais*

Componentes Inclusos - IONS-12K T2 AFCI

- 3 Conectores CC macho
- 3 Terminais CC macho
- 3 Conectores CC fêmea
- 3 Terminais CC fêmea

Componentes Inclusos - IONS-15K T2 AFCI – IONS-20K T2 AFCI

- 4 Conectores CC macho
- 4 Terminais CC macho
- 4 Conectores CC fêmea
- 4 Terminais CC fêmea
- 10 Terminais à compressão para conector CA