

IONS-25K T4 AFCI
IONS-33K T4 AFCI
IONS-40K T4 AFCI
IONS-50K T4 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.

- » Fácil instalação
- » Índice de proteção IP66 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-25K T4 AFCI	IONS-33K T4 AFCI	IONS-40K T4 AFCI	IONS-50K T4 AFCI
	ENTRADA (CC)			
Potência máxima de entrada	37,5 kWp	49,5 kWp	60 kWp	75 kWp
Tensão máxima de entrada (Vcc) ¹	1100V			
Tensão de operação mínima/ Tensão de inicialização (Vcc)	160/180 Vcc	160/180 Vcc	160/180 Vcc	160/200 Vcc
Tensão nominal de entrada (Vcc)	600 V			
Faixa de tensão MPPT (Vcc)	160V-1000 V			
Faixa de tensão de MPPT para potência nominal (CC) ²	400 - 800 Vcc	500 - 800 Vcc	500 - 800 Vcc	500 - 800 Vcc
Número de entradas MPPT	3		4	
Número de strings por MPPT	2		2	
Corrente máxima de entrada (CC)	90 A (30A /30A/30A)		120 A (30A /30A /30A/ 30A)	
Corrente máxima de CC de curto-circuito	120 A (40A /40A/40A)		160 A (40A /40A /40A/ 40A)	

Máx. corrente CC dos conectores de entrada	20A			
Potência máxima de entrada por MPPT ³	A: 18000 W / B: 18000 W / C: 18000 W	A: 18000 W / B: 18000 W / C: 18000 W	A: 18000 W / B: 18000 W / C: 18000 W / D: 18000 W	A: 19000 W / B: 19000 W / C: 19000 W / D: 19000 W
SAÍDA (CA)				
Potência máxima de saída CA	25 kVA @ 40°C	33 kVA @ 40°C	40 kVA @ 40°C	50 kVA @ 40°C
Potência aparente máxima de saída CA	27.5 kVA @ 40°C	36.3 kVA @ 40°C	44 kVA @ 40°C	55 kVA @ 40°C
Corrente nominal de saída CA	36,2 A	47,8 A	58 A	72,5 A
Corrente máxima de saída CA	41.8 A	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Tensão nominal de saída CA	220 / 380 V			
Intervalo de tensão CA	312 V - 480 V			
Frequência nominal da rede CA	60 Hz (55 Hz – 65 Hz)			
Taxa de Distorção Harmônica (THD)	<3% (potência nominal)			
Fator de potência	>0,99 / 0,8 adiantado – 0,8 atrasado			
Tipo de conexão com a rede CA	3F/N/PE			
Corrente CA máxima absorvida	< 0,4 A			
CONSUMO DE ENERGIA				
Potência de consumo noturno	< 5 W			
EFICIÊNCIA				
Máxima eficiência	98.4 %	98.5 %	98.5 %	98.5 %
SEGURANÇA				
Monitoramento de rede	Sim			
Proteção de conexão CC reversa	Sim			
Proteção contra curto-circuito CA	Sim			
Proteção contra corrente de fuga	Sim			
Proteção contra sobretensão	DPS Tipo I + II CC / Tipo II CA			
Categoria de sobretensão	III [CA], II [CC]			
Classe de proteção	I			
Monitoramento de corrente da string fotovoltaica	Sim			
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 62109-1/2, IEC 61000-6-3, IEC 62116, IEC 61727			
Número de registro no INMETRO	006798/2024	006813/2024	006795/2024	006815/2024
GERAIS				

Índice de proteção ⁵	IP66
Proteção anticorrosão	C5
Temperatura de operação ⁶	-30 °C - 60 °C
Umidade relativa	0~100%
Topologia do inversor	Sem transformador
Tipo de refrigeração	Resfriamento inteligente por ventilação forçada
Interface de comunicação	WLAN (datalogger Wi-Fi)
Display	Indicador LED
Tipo de conexão CC	Conector compatível Evo2 (Máx. 6 mm ²)
Tipo de conexão CA	Terminais OT (16~35 mm ²)
Garantia padrão	10 anos
Suporte à rede	Reativos noturnos, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência

DIMENSÃO E PESO

Dimensões (L x A x P)	645 mm * 575 mm * 245 mm		
Peso	38 kg	40 kg	41 kg

1 O inversor entra no estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 1000 V e 1100 V.

2 A diferença de tensão entre os MPPTs deve ser inferior a 80 V. A tensão da string configurada deve ser superior ao limite da tensão nominal do MPPT.

3 A potência da soma 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 5,3 %/°C

Diagrama do circuito – IONS-25K T4 AFCI e IONS-33K T4 AFCI

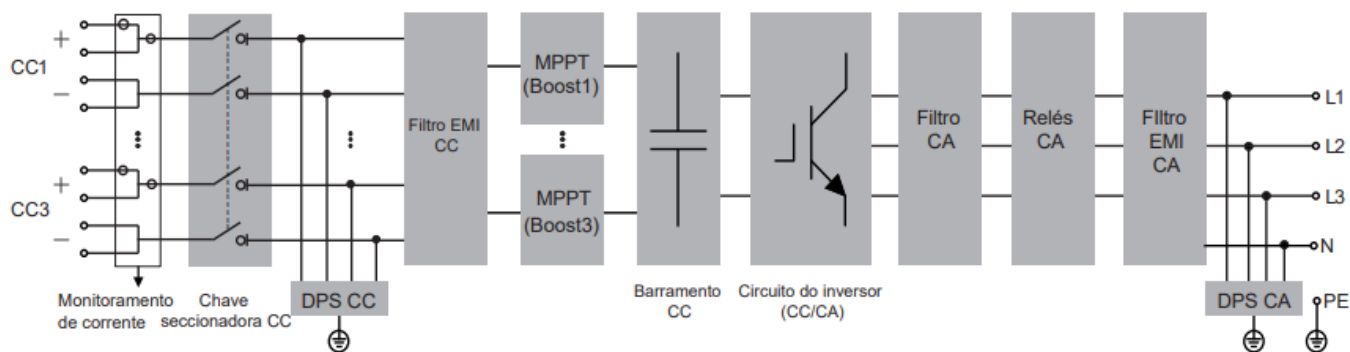
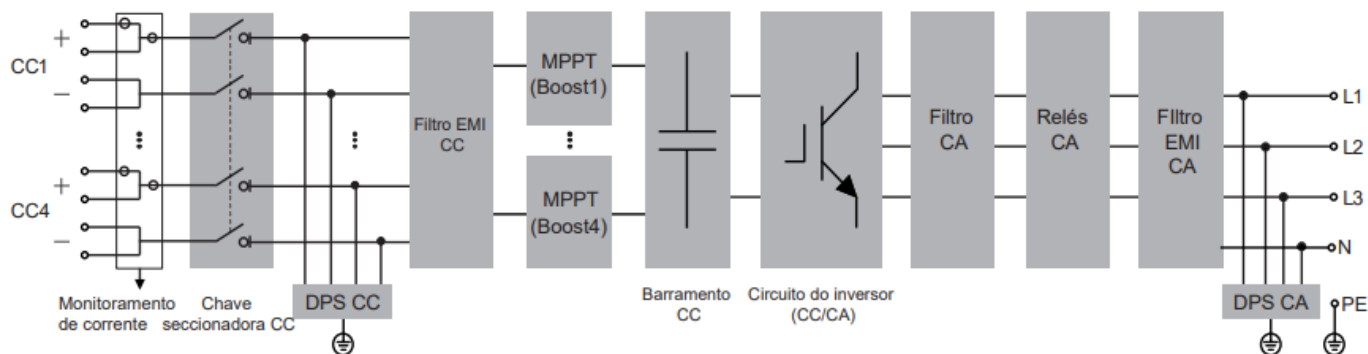
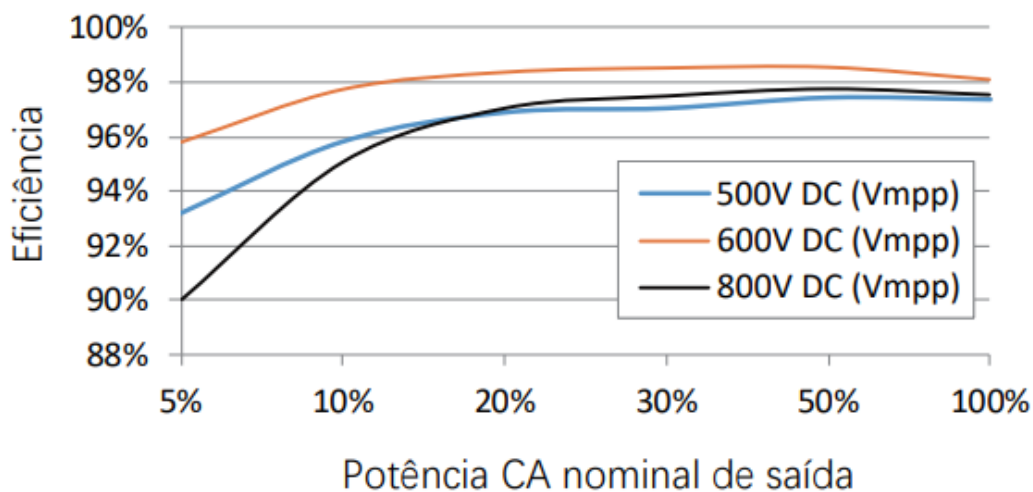


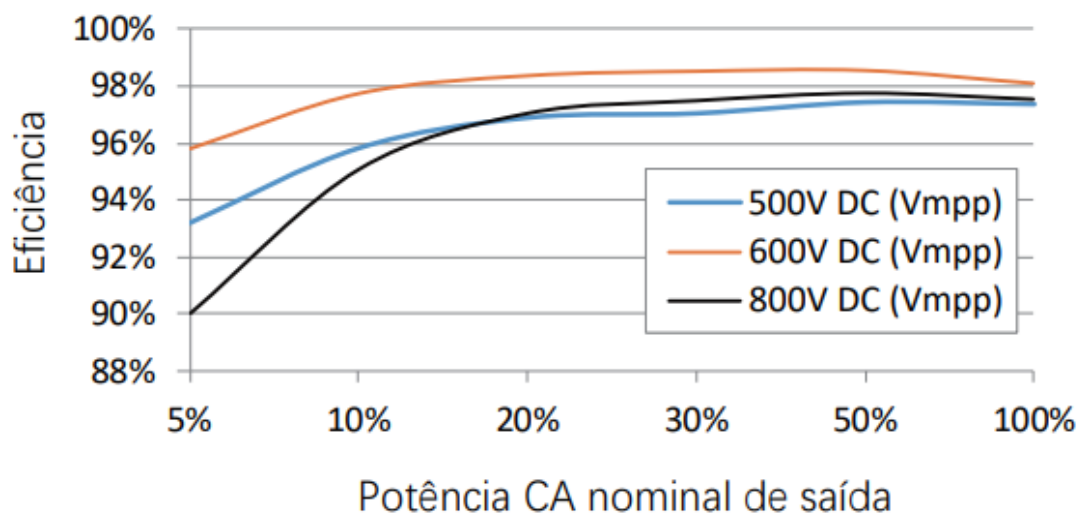
Diagrama do circuito – IONS-40K T4 AFCI e IONS-50K T4 AFCI



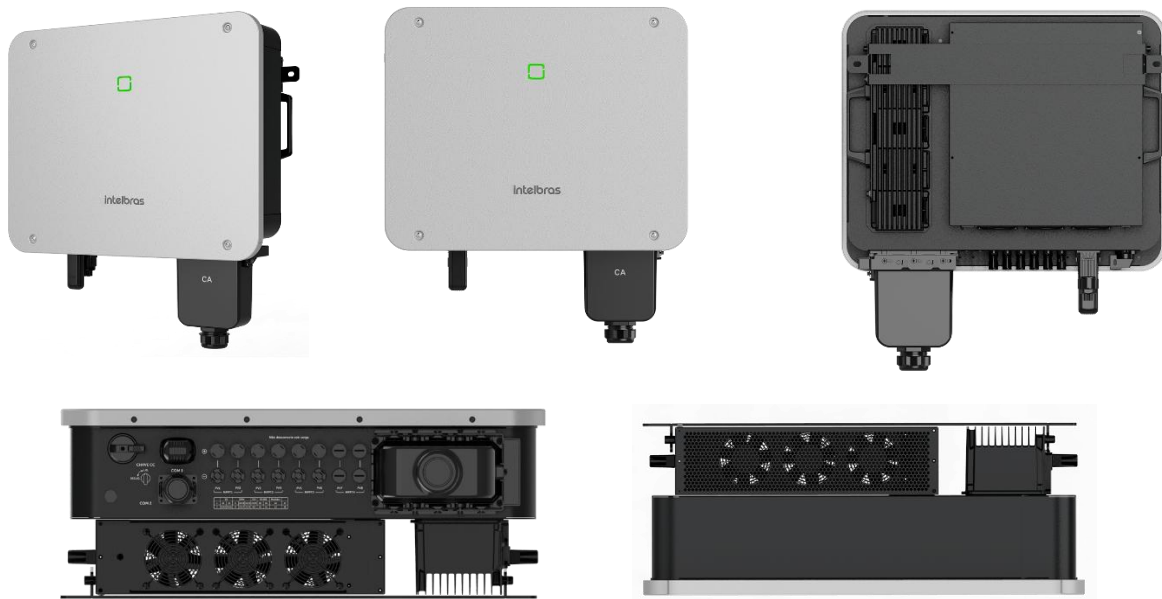
Curva de eficiência – IONS-25K T4 AFCI e IONS-33K T4 AFCI



Curva de eficiência – IONS-40K T4 AFCI e IONS-50K T4 AFCI



Fotos do produto



Fotos DTM Wi-Fi



Componentes Inclusos

- 1 Inversor On Grid
 - 1 Kit tampa de vedação conector CA
 - 1 Manual de instalação
 - 2 Parafusos bolt de expansão
 - 3 Parafusos
 - 1 Suporte de parede
 - 1 Kit conector comunicação
 - 1 Ferramenta plástica para remoção conector CC
 - 1 Dispositivo DTM Wi-Fi
 - 1 Manual de usuário do dispositivo DTM Wi-Fi
- Mais*

Componentes Incluídos - IONS-24K T4 AFCI e IONS-33K T4 AFCI

6 Conectores CC macho
6 Terminais CC macho
6 Conectores CC fêmea
6 Terminais CC fêmea

Componentes Incluídos - IONS-40K T4 AFCI – IONS-50K T4 AFCI

8 Conectores CC macho
8 Terminais CC macho
8 Conectores CC fêmea
8 Terminais CC fêmea