

IONS-15K T4-220V AFCI

IONS-20K T4-220V 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 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-15K T4-220V AFCI	IONS-20K T4-220V AFCI
	ENTRADA (CC)	ENTRADA (CC)
Potência máxima de entrada	22,5 kWp	30 kWp
Tensão máxima de entrada (Vcc) ¹	850 V	
Tensão de operação mínima/ Tensão de inicialização (Vcc)	160 / 200 V	
Tensão nominal de entrada (Vcc)	360 V	
Faixa de tensão MPPT (Vcc)	160 - 800 V	
Faixa de tensão de MPPT para potência nominal (Vcc) ²	300 - 700 V	
Número de entradas MPPT	2	3
Número de strings por MPPT	2	
Corrente máxima de entrada (CC)	60 A (30A/ 30A)	90 A (30A/ 30A/30A)
Corrente máxima de CC de curto-circuito	80 A (40A/ 40A)	120 A (40A/ 40A/40A)
Corrente máxima para conector CC	20 A	
Potência máxima de entrada por MPPT ³	A: 11800 W /B: 11800 W	A: 11800 W /B: 11800 W /C: 11800 W
	SAÍDA (CA)	SAÍDA (CA)

Potência máxima de saída	15 kW @ 40°C	20 kW @ 40°C
Potência aparente máxima de saída	16,5 kVA @ 40°C	22 kVA @ 40°C
Corrente máxima de saída CA	43,3 A	57,8 A
Tensão nominal de saída CA	127 / 220 V	
Intervalo de tensão CA	165 V – 290 V	
Frequência nominal da rede	60 Hz (55 a 65 Hz)	
Taxa de Distorção Harmônica (THD)	<3% (na 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 NOTURNO

Potência de consumo noturno	< 1 W	
-----------------------------	-------	--

EFICIÊNCIA

Máxima eficiência	97,5 %	97,57%
-------------------	--------	--------

SEGURANÇA

Monitoramento de rede	Sim	
Proteção contra inversões de polaridade	Sim	
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	
Proteção contra corrente de fuga	Sim	
Proteção contra surto	DPS Tipo I + II CC / Tipo II CA	
Categoria de sobretensão	III [CA], II [CC]	
Classe de proteção	I	
Chave CC	Sim	
Monitoramento de corrente por string FV	Sim	
AFCL - 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	002502/2024	006576/2024

GERAIS

Índice de proteção ⁵	IP66	
Proteção anticorrosão	C5	
Temperatura de operação ⁶	-30 ~+60 °C	
Umidade relativa	0~100%	
Topologia do inversor	Sem transformador	

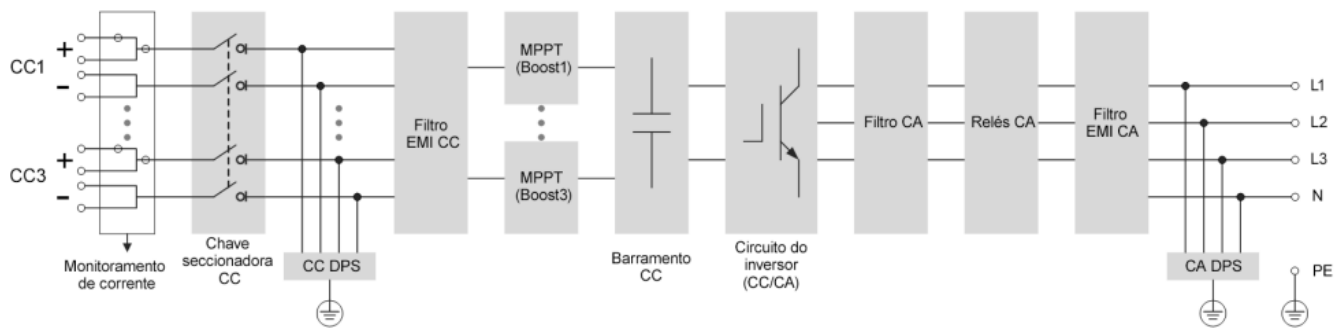
Método de resfriamento	Resfriamento inteligente por ventilação forçada	
Interface de comunicação	RS485 / WLAN (datalogger Wi-Fi)	
Visor	Indicador LED	
Tipo de conexão CC	Conector compatível Evo2 (máx. 6 mm ²)	
Tipo de conexão CA	Terminal OT (16 mm ² - 35 mm ²)	
Garantia padrão	10 anos	
Suporte à rede	Reativos noturnos, LVRT, HVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência	

DIMENSÃO E PESO

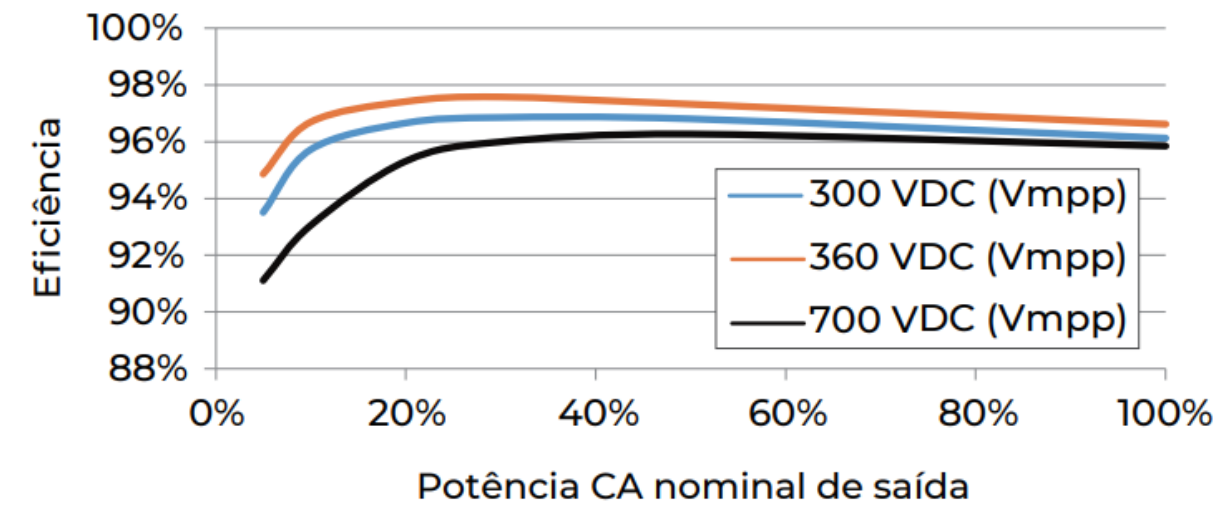
Dimensões (L x A x P)	645 × 575 × 245 mm	
Peso	35 kg	38 kg

- 1 O inversor entra no estado de espera quando a tensão de entrada varia entre 800 V e 850 V.
2 A diferença de tensão entre os MPPTs deve ser inferior a 80 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 5,0 %/°C

Diagrama do circuito



Curva de eficiência



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 do conector CC
 - 1 Dispositivo DTM Wi-Fi
 - 1 Manual de usuário do dispositivo DTM Wi-Fi
- Mais*

*IONS-15K T4-220V AFCI

- 4 Conectores CC macho
- 4 Terminais CC macho
- 4 Conectores CC fêmea
- 4 Terminais CC fêmea

***IONS-20K T4-220V AFCI**

6 Conectores CC macho

6 Terminais CC macho

6 Conectores CC fêmea

6 Terminais CC fêmea