

IONS-75K T6

IONS-110K T6

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.

- » Para redes trifásicas 220/380 v
- » Fácil instalação
- » Índice de proteção IP66 e anticorrosão grau C5
- » Plataforma Solar Plus - monitoramento da geração de energia via App ou Web
- » Garantia de 10 (dez) anos
- » Fácil instalação

* Inversor de tensão contínua em tensão alternada, microprocessado

Especificações técnicas

	IONS-75K T6	IONS-110K T6
	ENTRADA (CC)	ENTRADA (CC)
Potência máxima de entrada	112,5 kWp	165 kWp
Tensão máxima de entrada (Vcc)	1100 V ¹	
Tensão de operação mínima/ Tensão de inicialização (Vcc)	180 V / 200 V	
Tensão nominal de entrada (Vcc)	600 V	
Faixa de tensão MPPT (Vcc)	180 – 1000 V	
Faixa de tensão de MPPT para potência nominal (Vcc)	550 - 850 V ²	
Número de entradas MPPT	8	12
Número de strings por MPPT	2	
Corrente máxima de entrada (CC)	240 A (8 x 30 A)	360 A (12 x 30 A)
Corrente máxima de CC de curto-circuito	320 A (8 x 40 A)	480 A (12 x 40 A)
Máx. corrente CC dos conectores de entrada	20 A	
Potência máxima de entrada por MPPT	8 / 18000 W ³	12 / 18000 W ³
	SAÍDA (CA)	SAÍDA (CA)

Potência máxima de saída	75 kW @ 40°C	110 kW @ 40°C
Potência aparente máxima de saída	75 kVA @ 40°C	110 kVA @ 40°C
Corrente máxima de saída CA	113.9 A	167.1 A
Tensão nominal de saída CA	220 / 380 V	
Intervalo de tensão CA	304 - 456V (380 V)	
Frequência nominal da rede CA	60 Hz (55 Hz – 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 DE ENERGIA

Potência de consumo noturno	< 4 W	
-----------------------------	-------	--

EFICIÊNCIA

Máxima eficiência	98.6 %	
-------------------	--------	--

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 CC tipo I+II / CA tipo II	
Categoria de sobretensão	III [CA], II [CC]	
Classe de proteção	I	
Monitoramento de fugas à terra	Sim	
Chave CC	Sim	
Monitoramento de corrente por string FV	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	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6- 1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2,
Número de registro no INMETRO	002488/2024	-

GERAIS

Índice de proteção	IP66	
Proteção anticorrosão	C5	
Temperatura de operação	-30 - 60 °C ⁴	
Umidade relativa	0~100%	
Topologia do inversor	Sem transformador	

Tipo de refrigeração	Resfriamento inteligente por ventilação forçada
Interface de comunicação	RS485, WLAN (datalogger Wi-Fi)
Display	Indicador LED
Tipo de conexão CC	Conector compatível Evo2 (Máx. 6 mm ²)
Tipo de conexão CA	Terminais OT / DT (Máx. 240 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)	1020 × 795 × 360 mm	
Peso	82 kg	87 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.

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

4 Redução da potência nominal de saída para temperatura acima de 45 °C, com taxa aproximada de 4,2 %/°C

Diagrama do circuito – IONS-75K T6

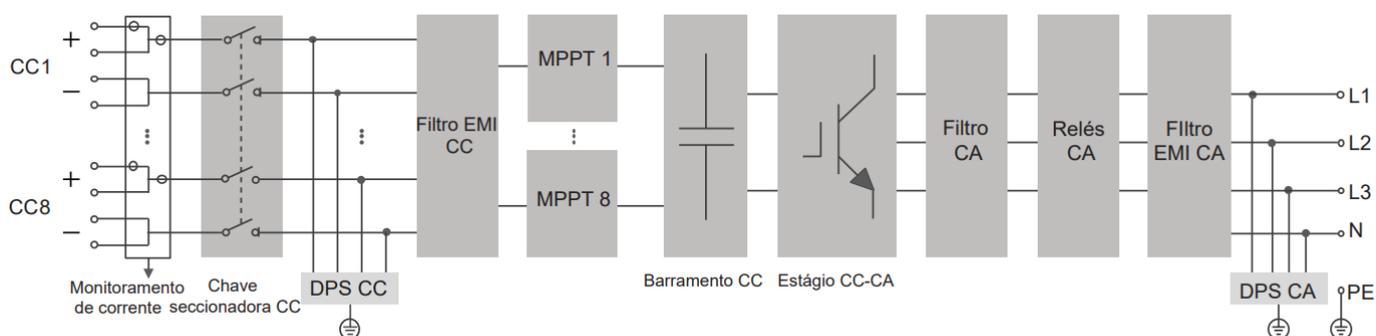
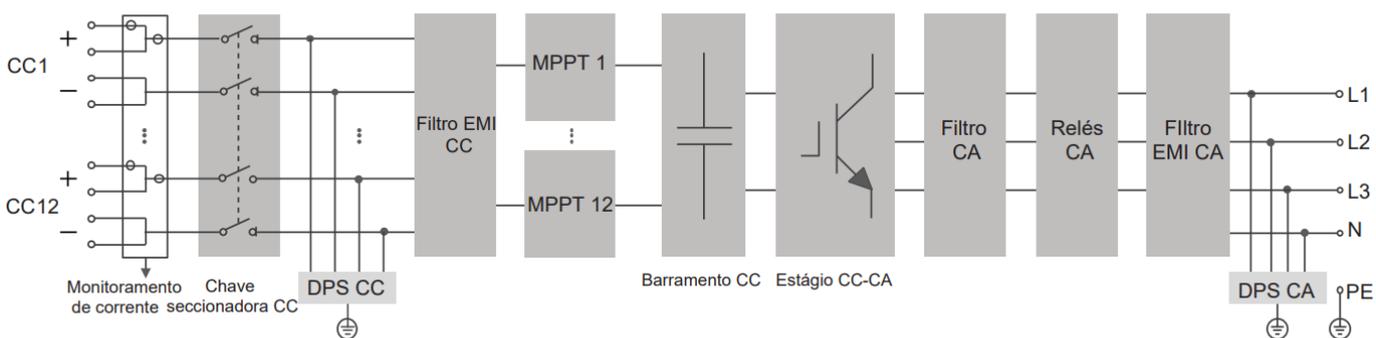
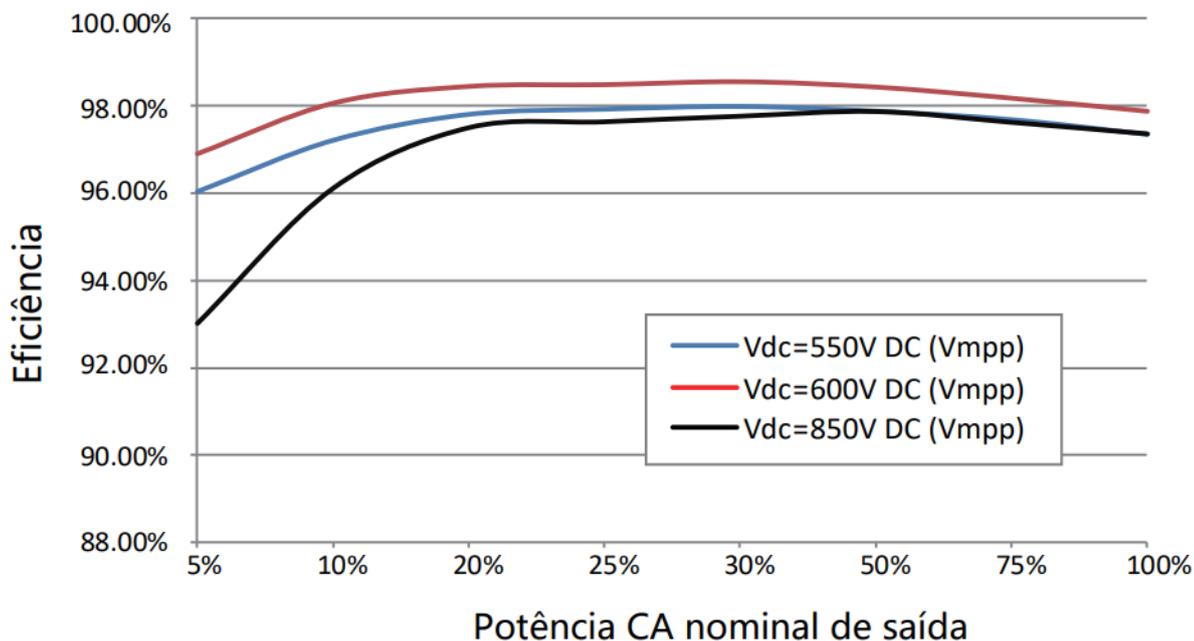


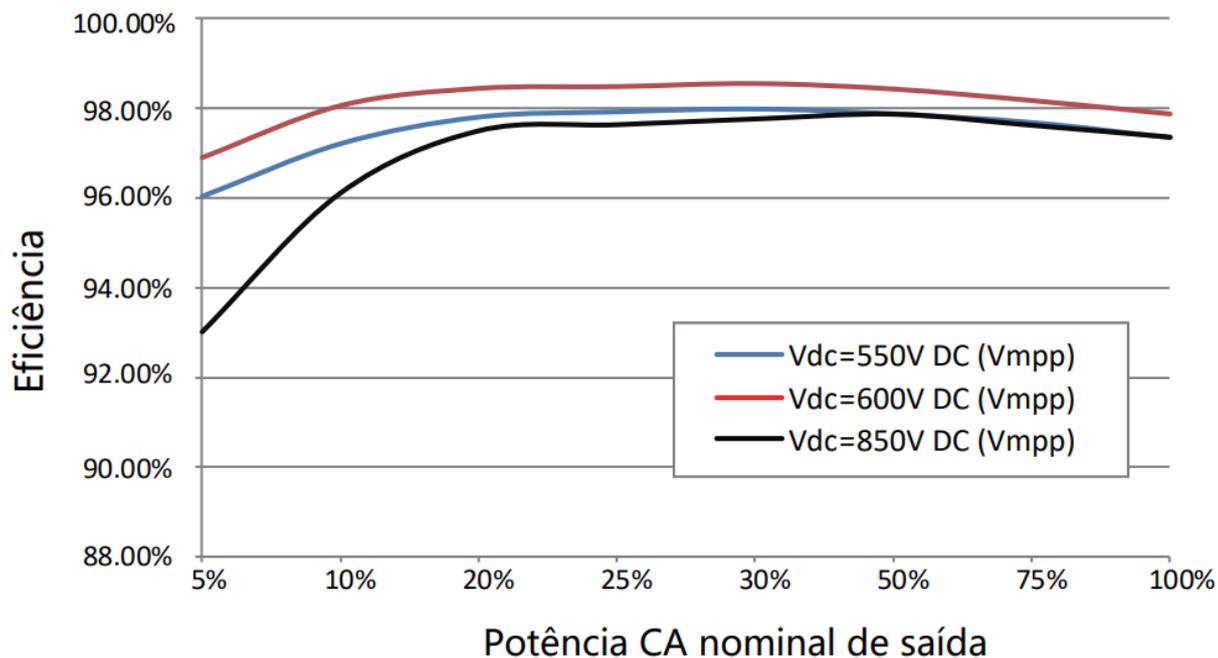
Diagrama do circuito – IONS-110K T6



Curva de eficiência – IONS-75K T6



Curva de eficiência – IONS-110K T6



Fotos do produto – IONS-75K T6



Fotos do produto – IONS-110K T6



Fotos DTM Wi-Fi



Componentes Inclusos

- 1 Inversor On Grid
 - 4 Alças de transporte
 - 2 Peças vedação terminal de comunicação
 - 1 Manual de instalação
 - 4 Parafusos bolt de expansão
 - 5 Parafusos
 - 1 Peça vedação entrada CA
 - 1 Kit suporte parede
 - 1 Ferramenta plástica para remoção conector CC
 - 1 Chave Allen
 - 1 Dispositivo DTM Wi-Fi
 - 1 Manual de usuário do dispositivo DTM Wi-Fi
- Mais*

Componentes Inclusos - IONS-75K T6

- 16 Conectores CC macho
- 16 Terminais CC macho
- 16 Conectores CC fêmea
- 16 Terminais CC fêmea

Componentes Inclusos - IONS-110K T6

- 24 Conectores CC macho
- 24 Terminais CC macho
- 24 Conectores CC fêmea
- 24 Terminais CC fêmea