

IONS-7,5K AFCI

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

- » AFCI - detecção e interrupção de arco elétrico em série
- » Índice de proteção IP65
- » 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-7,5K AFCI
	ENTRADA (CC)
Potência máxima de entrada recomendada (CC)	11.25 kWp
Tensão máxima de entrada (CC)	600 Vcc ¹
Tensão de operação mín/ Tensão de entrada de inicialização (CC)	40 V / 50 Vcc
Tensão nominal de entrada (CC)	360 Vcc
Faixa de tensão do MPPT (CC)	40-560 Vcc
Quantidade de MPPT	2
Quantidade de strings por MPPT	1/2
Corrente de entrada máxima (CC)	48 A (16 A / 32 A)
Corrente máxima de curto-circuito (CC)	60 A (20 A / 40 A)
	SAÍDA (CA)
	Potência nominal de saída (CA)
	7500 W @ 40°C
	Potência máxima de saída (CA)
	7500 VA @ 40°C
	Corrente nominal de saída (CA)
	34,1 A
	Corrente de saída máxima (CA)
	34,1 A

Tensão nominal de saída (CA)	220 Vca / 240 Vca
Intervalo de tensão (CA)	154 – 276 V
Frequência nominal da rede (CA)	60 Hz / 55 a 65 Hz
Taxa de Distorção Harmônica (THD)	< 3% (na potência nominal)
Fator de potência / fator de potência ajustável (CA)	> 0.99/ 0,8 adiantado – 0,8 atrasado
Fases de alimentação / Fases de conexão	1 / 1

EFICIÊNCIA

Máxima eficiência	97,8%
-------------------	-------

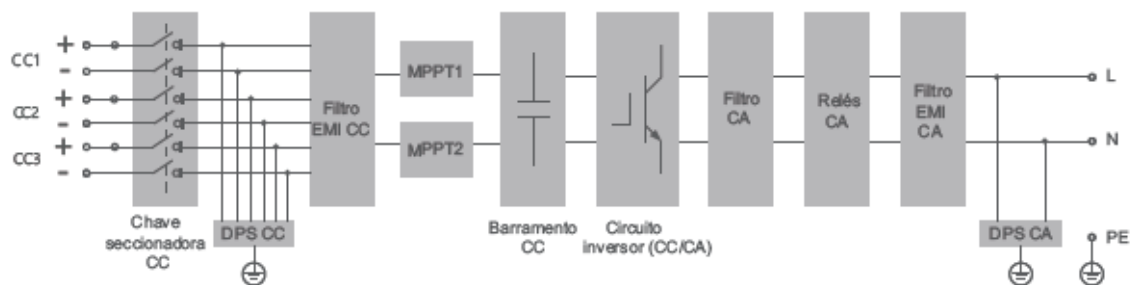
PROTEÇÃO

Monitoramento de rede	Sim
Proteção de polaridade (CC) reversa	Sim
Proteção contra curto-circuito (CA)	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Proteção contra surto	CC Tipo II / CA Tipo II
Chave seccionadora CC	Sim
Monitoramento de corrente por string FV	Sim
Função PID Zero	Sim
Função AFCI – Detecção e interrupção de arco fotovoltaico em série	Sim

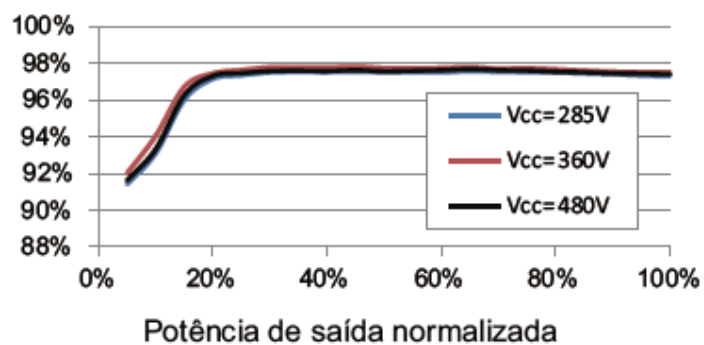
GERAIS

Dimensões (L x A x P)	525 × 365 × 170 mm
Peso	18 kg
Método de instalação	Suporte de instalação na parede
Topologia do inversor	Sem transformador
Classe de proteção	IP65
Temperatura de operação	-25°C a +60 °C
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 ~ 100%
Altitude máxima de operação (m)	4000 m
Método de resfriamento	Resfriamento natural
Visor	Display digital de LED e indicador LED
Comunicação	WLAN (datalogger Wi-Fi)
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6mm ²)
Tipo de conexão CA	Terminal OT (máx. 16mm ²)
Conformidade	ABNT NBR 16150, PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022, Portaria N° 515, de 09 de novembro de 2023
Garantia padrão	10 anos
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência

Diagrama do circuito – IONS-7,5K AFCI



Curva de eficiência – IONS-7,5K AFCI



Fotos do produto



Fotos DTM Wi-Fi



Componentes Incluídos

- 1 Inversor On Grid
- 1 Tampa de vedação conector CA
- 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
- 3 Conectores CC macho
- 3 Terminais CC macho
- 3 Conectores CC fêmea
- 3 Terminais CC fêmea
- 8 Conectores à compressão
- 2 Peças de borracha de vedação