



# Instalação / Manual do Usuário

**APsystems YC500A/I**

**Microinversor para sistemas fotovoltaicos conectados à rede**

Rev 1.0

ALTENERGY POWER SYSTEM Inc.  
[www.APsystems.com](http://www.APsystems.com)

# APsystems YC500A/I Especificações

## Dados de Entrada (CC)

Faixa de Potência recomendada para o módulo fotovoltaico	180W-310W
Faixa do Rastreador do Ponto de Máxima Potência	22V-45V
Faixa de Tensão de Operação	16V-52V
Máxima Tensão de Entrada	55V
Tensão de Arranque	22V
Máxima Corrente de Entrada	12A x 2

## Dados de Saída (CA)

Tensão Nominal de Saída	220V
Potência Nominal de Saída CA	500W
Máxima Corrente de Saída	2.27A
Faixa Padrão de Tensão de Saída	176V-242V*
Faixa Estendida de Tensão de Saída	150V-298V
Frequência Nominal de Saída	60Hz
Faixa Padrão de Frequência de Saída	57.5Hz-62Hz*
Faixa Estendida de Frequência de Saída	55.1Hz -64.9Hz
Fator de Potência	>0.99
Distorção Harmônica Total	<3%

## Eficiência

Eficiência Máxima	95.5% (Isolamento com Transformador)
Energia Consumida à Noite	120mW

## Dados Mecânicos

Faixa de Temperatura do Ambiente para Operação	-40°C to +65°C
Faixa de Temperatura de Armazenamento	-40°C to +85°C
Dimensão (L x A x P)	221mm x 167mm x 29mm
Peso	2.5kg
Máxima Corrente do Cabo CA	20A
Classificação	IP67
Resfriamento	Convecção Natural – Sem Ventiladores

## Características & Conformidade

Comunicação	PLC
Monitoramento	Via software EMA*
Conformidade	ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013 e ABNT NBR IEC 62116: 2012**

\* Programável através do ECU para atender a necessidade do cliente.

\*\* Dependendo das normas locais.

© All Rights Reserved

Specifications subject to change without notice - please ensure you are using the most recent update found at [www.APsystems.com](http://www.APsystems.com)