

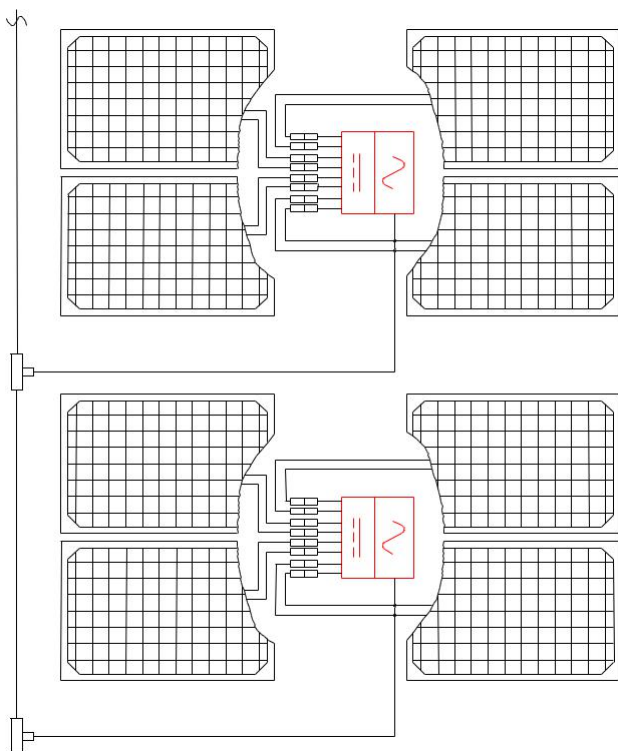
# YC1000-3

## Microinversor Comercial

- Um único inversor se conecta com até quatro painéis fotovoltaicos
- 900W AC de saída
- Saída trifásica real
- Comunicação sem fio ZigBee e monitoramento

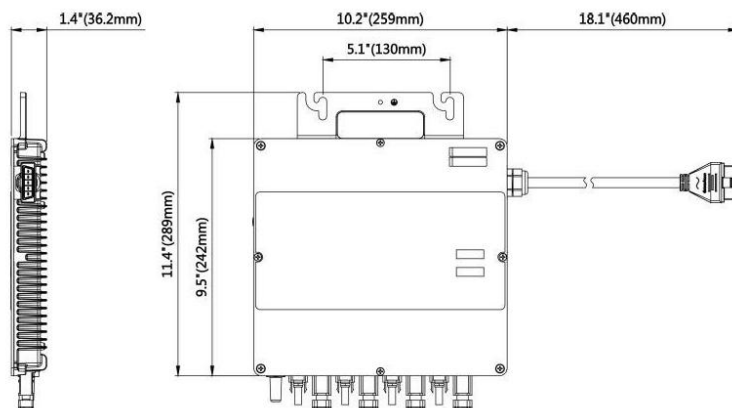
## Primeiro Microinversor trifásico real – somente APsystems

### ESQUEMA DE LIGAÇÃO



O YC1000 é o primeiro Microinversor verdadeiramente trifásico, compatível com tensões de redes comerciais de 127V ou 220V, saída máxima de 1130W, comunicação ZigBee e sistema de aterramento integrado. Cada YC1000 suporta até 4 módulos fotovoltaicos.

### DIMENSÕES



# Microinversor APsystems YC1000-3-220 - Datasheet

Região

Brasil

Modelo

YC1000-3-220

## Dados de Entrada (DC)

Faixa de Tensão MPPT	16V-55V
Faixa de Tensão de Operação	16V-55V
Tensão Máxima de Entrada	60V
Tensão de Partida	22V
Corrente Máxima de Entrada	11A×4

## Dados de Saída (AC)

Trifásico	127V/220V
Potência Contínua Máxima de Saída	900W
Potência de Pico de Saída	1130W
Corrente Nominal de Saída	2.36A×3
Tensão Nominal de Saída	127V×3/101.6V-139.7V*
Faixa de Tensão de Saída Ajustável	82V-152V
Faixa de Frequência Nominal	60Hz/57.5Hz-62Hz*
Faixa de Frequência Ajustável	55.1Hz-64.9Hz
Fator de Potência	>0.99
Distorção Harmônica Total	<3%
Número máximo por segmento	5 unidades por disjuntor CA 20Ax3/7 unidades por disjuntor CA 25Ax3**

## Eficiência

Eficiência de Pico	95.5%
CEC Eficiência ponderada	95%
Eficiência Nominal MPPT	99.9%
Consumo de Potência Noturna	300mW

## Dados Mecânicos

Faixa de Temperatura de Operação Ambiente	-40°C até +65°C
Faixa de Temperatura de Armazenamento	-40°C até +85°C
Dimensões (L x A x P)	259mm × 242mm × 36mm
Corrente AC Máxima do Barramento	20A
Peso	3.5kg
Classificação do Gabinete	IP67
Ventilação	Convecção natural – Sem Ventilador

## Características & Conformidade

Comunicação	wireless
Conformidade	ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013 e ABNT NBR IEC 62116:2012
Transformadores	Transformador de alta frequência, Isolamento Galvânico

\*Plataforma de Análise e Gerenciamento de Energia da APsystems (EMA)

© Todos os Direitos Reservados

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio – por favor garantir que está utilizando a versão atualizada mais recente encontrada em

[www.apsystems.com](http://www.apsystems.com)

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira, 1041, 8º Andar CEP 15091-365 São José do Rio Preto/SP | 17 3228 1200

04/07/2020 Rev1.0

# Microinversor APsystems YC1000-3-380 - Datasheet

Região

Brasil

Modelo

YC1000-3-380

## Dados de Entrada (DC)

Faixa de Tensão MPPT	16V-55V
Faixa de Tensão de Operação	16V-55V
Tensão Máxima de Entrada	60V
Tensão de Partida	22V
Corrente Máxima de Entrada	14.8A×4

## Dados de Saída (AC)

Trifásico	220V/380V
Potência Contínua Máxima de Saída	900W
Potência de Pico de Saída	1130W
Potência Corrente Máxima de Saída	1.36A×3
Tensão Nominal de Saída	220V×3/176V-242V*
Faixa de Tensão de Saída Ajustável	149V-278V
Faixa de Frequência Nominal	60Hz/57.5Hz-62Hz*
Faixa de Frequência Ajustável	55.1Hz-64.9Hz
Fator de Potência	>0.99
Distorção Harmônica Total	<3%
Número máximo por segmento	9 unidades por disjuntor CA 20Ax3/11 unidades por disjuntor CA 25Ax3**

## Eficiência

Eficiência de Pico	95.5%
CEC Eficiência ponderada	95%
Eficiência Nominal MPPT	99.9%
Consumo de Potência Noturna	300mW

## Dados Mecânicos

Faixa de Temperatura de Operação Ambiente	-40°C até +65°C
Faixa de Temperatura de Armazenamento	-40°C até +85°C
Dimensões (L x A x P)	259mm × 242mm × 36mm
Corrente AC Máxima do Barramento	20A
Peso	3.5kg
Classificação do Gabinete	IP67
Ventilação	Convecção natural – Sem Ventilador

## Características & Conformidade

Comunicação	wireless
Conformidade	ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013 e ABNT NBR IEC 62116:2012
Transformadores	Transformador de alta frequência, Isolamento Galvânico

\*Plataforma de Análise e Gerenciamento de Energia da APsystems (EMA)

© Todos os Direitos Reservados

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio – por favor garantir que está utilizando a versão atualizada mais recente encontrada em [www.apsystems.com](http://www.apsystems.com)

Avenida Presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira, 1041, 8º Andar CEP 15091-365 São José do Rio Preto/SP | 17 3228 1200

04/07/2020 Rev1.0