

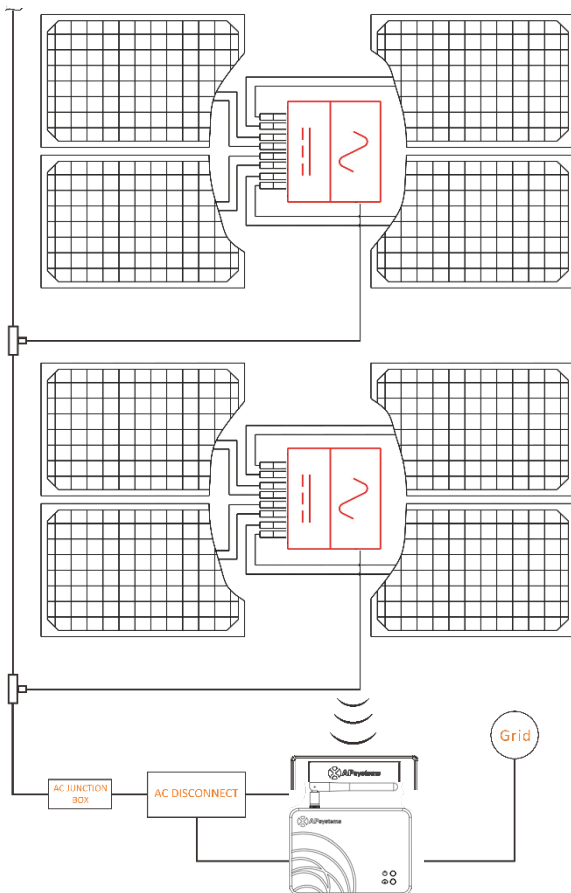
# YC1000

**Kommerzieller Mikrowechselrichter  
Für den Anschluss von bis zu 4  
Sonnenpanelen.**

- AC-Ausgang für maximal 1130 W in 3 Phasen
- Drahtlose ZigBee-Kommunikation und Überwachung eines jeden Sonnenpanels
- Bis zu 48 Sonnenpaneele (mit 60 oder 72 Zellen) können in einem einzelnen 20-A x3-Schaltkreis verknüpft werden\*
- Geringere Anschaffungskosten

*\*Details für 230/400 VAC entnehmen Sie bitte dem YC1000-Benutzerhandbuch*

## SCHALTBILD

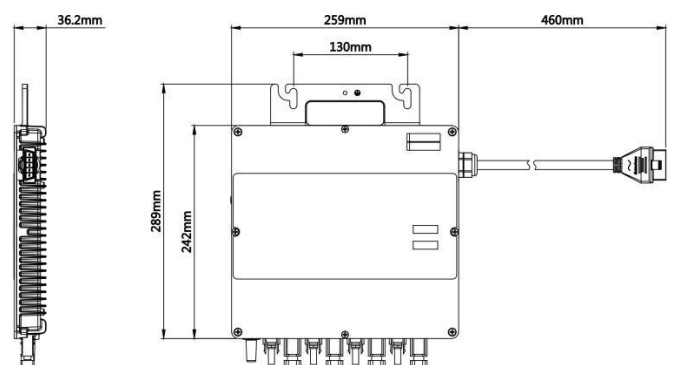


APsystems ist der erste Hersteller, der einen Drehstrom-Mikrowechselrichter auf den Markt bringt, den YC1000.

Standardmäßig mit automatischer Schaltung zwischen den drei Phasen, 230/400v Spannung, maximal 1130 Watt Leistung, ZigBee Kommunikation und eingebautem Relais.

Auf eine Schaltgruppe von 3x20 Ampère können bis zu 12 dieser Mikrowechselrichter angeschlossen werden, für bis zu 48 Sonnenpaneele mit 60 oder 72 Solarzellen. Wie auch die anderen Mikrowechselrichter von APsystems bietet der YC1000 in Verbindung mit der ECU integrierte Kommunikations- und Verbindungsfunktionen. Die Energie Monitoring und Analyse Anwendung (EMA) verschafft Ihnen auf benutzerfreundliche Weise Einblick in die Leistung Ihrer Solaranlage.

## ABMESSUNGEN



# Mikrowechselrichter YC1000 | Datenblatt

## Modell

YC1000-EU

## Eingangsdaten (DC)

Empfohlener Leistungsbereich für die Panele (STC)	Bis zu 350 Wp (Konfiguration mit 4 Modulen) Bis zu 450 Wp (Konfiguration mit 3 Modulen)
MPPT-Spannungsbereich	16V - 55V
Betriebsspannungsbereich	16 V - 55 V
Maximale Eingangsspannung	60 V
Anlaufspannung	22 V
Maximale Eingangsstromstärke	14,8A x 4

## Ausgangsdaten (AC)

Maximale Ausgangsleistung	1130 W
Nennausgangsspannung	3 Phasen 230/400 V
Nennausgangsstrom	1,64A x 3
Nennausgangsfrequenz	50 Hz
Leistungsfaktor	> 0,99
Totale harmonische Verzerrung	< 3%
Maximale Einheiten pro Kreis (20 A)	12 für 20A X 3 Unterbrecher/48 Module

## Wirkungsgrad

Max. Wechselrichter-Wirkungsgrad	95,5%
Gewichteter CEC-Wirkungsgrad	95,0%
MPPT-Nennwirkungsgrad	99,9%
Nachtverbrauch	300mW

## Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich	-40 °C tot +65 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C tot +85 °C
Abmessungen (B x H x T)	259 mm x 242 mm x 36 mm
Gewicht	3,5 kg
Maximale AC-Stromstärke Kabel	20 A x 3
Steckertyp	MC4
Schutzart	IP67
Kühlung	Natürliche Konvektion – Keine Lüfter

## Funktionen & Konformität

Kommunikation (Wechselrichter/ ECU)	ZigBee (drahtlos)
Überwachung	Modulebene via EMA***-Software
Transformator-design	Hochfrequenz-Transformatoren, galvanisch getrennt
Sicherheit und EMV-Konformität	EN 62109-1; EN 62109-2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4;
Netzanschlusskonformität	EN50549-1, VFR2019, VDE126-1-1/A1, VDE AR N 4105*, RD413: 2014, RD1699: 2011, RD661: 2007
Garantie*****	Standardmäßig 10 Jahre; optional 20 Jahre

\*Vorgeladen mit VDE 126-1-1/A1

\*\* Vorgeladen mit EN50549-1

\*\*\* Energiemanagement-Analyse

\*\*\*\* Nur für Systeme bis 3,68 KVA (keine RPC Möglichkeit)

\*\*\*\*\* Um Anspruch auf die beste Garantie zu haben, müssen die Mikrowechselrichter von APsystems über das EMA-Portal überwacht werden. Bitte beachten Sie unsere Garantiebedingungen auf [emea.apsystems.com](http://emea.apsystems.com).

© Alle Rechte vorbehalten

Technische Änderungen vorbehalten - bitte stellen Sie sicher, dass Sie das neueste Documente von [emea.apsystems.com](http://emea.apsystems.com) verwenden

## Niederlassungen in Europa:

### APsystems

Cyprusbaan 9, 2908LT, Capelle aan den IJssel, Niederlande

Tel : 031-10-2582670

Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

### APsystems

Rue des Monts d'Or, ZAC de Follieuses Sud-Les Echets,

01700 Miribel, Frankreich

Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com) | Tel: +33-4-81 65 60 40

