

## YC1000-3

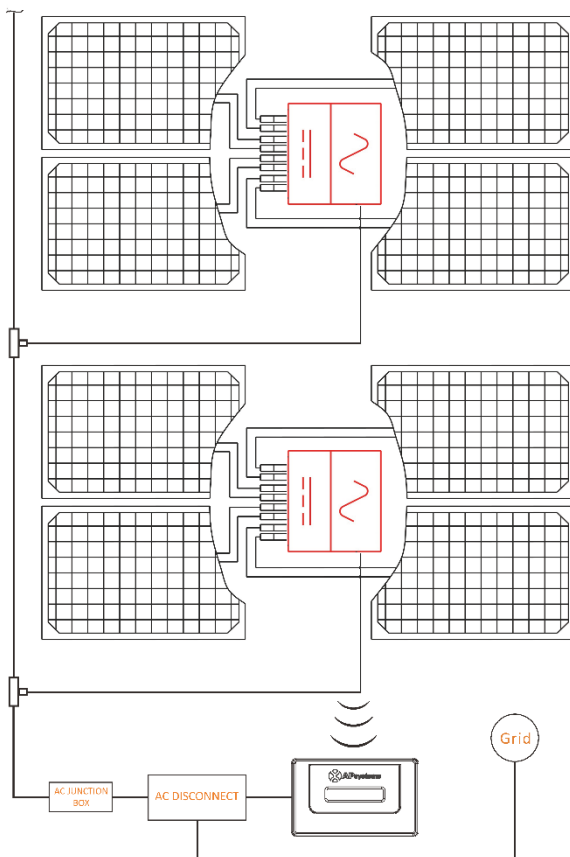
### Kommerzieller Mikrowechselrichter

- Verbindung von bis zu vier Modulen mit einer einzelnen Einheit
- AC-Ausgang für maximal 1000 W
- Echter 3-Phasen-Ausgang
- Drahtlose ZigBee-Kommunikation und freie Überwachung auf Modulebene
- Bis zu 48 Solarmodule (mit 60 oder 72 Zellen) können in einem einzelnen 20-A-Schaltkreis verknüpft werden\*
- Integrierte VDE-Relais

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

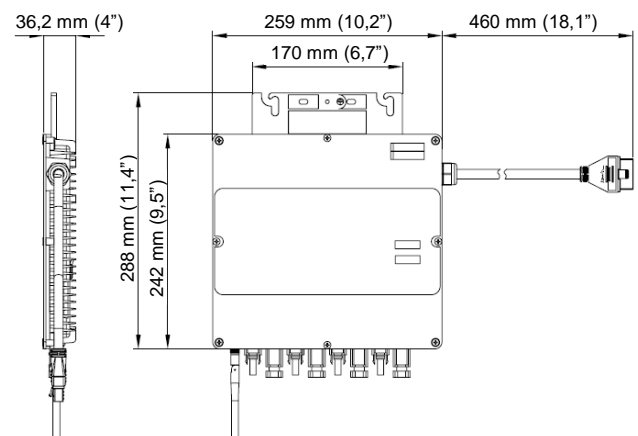
## Weltweit erster 3-Phasen-Mikrowechselrichter – nur von APsystems

### SCHALTBILD



Der YC1000 ist der erste echte industrielle 3-Phasen-Solar-Mikrowechselrichter, der mit kommerziellen Netzspannungen von 230/400 V kompatibel ist und eine Ausgangsleistung von maximal 1000 Watt, ZigBee-Kommunikation und eine integrierte Masse bietet. Jeder YC1000 unterstützt bis zu 4 Solarmodule.

### ABMESSUNGEN



# Mikrowechselrichter YC1000-3 von APsystems – Datenblatt

**Region** Deutschland, Schweiz und alle europäischen Länder

**Modell** YC-1000-3-FR\* oder YC1000-3-EU\*\*

## Eingangsdaten (DC)

Empfohlener Leistungsbereich für das PV-Modul (STC)	Bis zu 310 Wp (Konfiguration mit 4 Modulen) Bis zu 360 Wp (Konfiguration mit 3 Modulen)
MPPT-Spannungsbereich	16 V–55 V
Betriebsspannungsbereich	16 V–55 V
Maximale Eingangsspannung	60 V
Maximale Eingangsstromstärke	14,8 A x 4

## Ausgangsdaten (AC)

Maximale Ausgangsleistung	1000 W
Nennausgangsspannung	3 Phasen 230/400 V, 50 Hz
Nennausgangsstrom	1,3 A x 3
Nennausgangsfrequenz	50 Hz
Leistungsfaktor	> 0,99
Gesamt-Oberschwingungsverhältnis	< 3 %
Maximale Einheiten pro Kreis (20 A)	12 für 20 A X 3 Unterbrecher/48 Module

## Wirkungsgrad

Max. Wechselrichter-Wirkungsgrad	95 %
Gewichteter CEC-Wirkungsgrad	94,5 %
MPPT-Nennwirkungsgrad	99,9 %
Nachtverbrauch	300 mW

## Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Abmessungen (B x H x T)	259 mm X 242 mm X 36 mm
Gewicht	3,8 kg
Maximale AC-Stromstärke Kabel	20 A x 3
Steckertyp	MC4
Schutzart	IP67
Kühlung	Natürliche Konvektion – Keine Lüfter

## Funktionen & Konformität

Kommunikation (Wechselrichter mit Energiekommunikationseinheit (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	EN50438; VDE126-1-1/A1;
Garantie	Standardmäßig 10 Jahre; optional 20 Jahre

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

\*\* Vorgeladen mit EN50438

\*\*\* Energiemanagement-Analyse

© Alle Rechte vorbehalten

Angaben können ohne Ankündigung geändert werden

## APsystems | Niederlassungen in Europa

Cypresbaan 7, 2908LT, Capelle aan den IJssel, Niederlande | +31-10-2582670

Rue des Monts d'Or, ZAC de Follieuses Sud-Les Echets, 01700 Miribel, Frankreich | Tel : +33-481 65 60 40

E-Mail: [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)