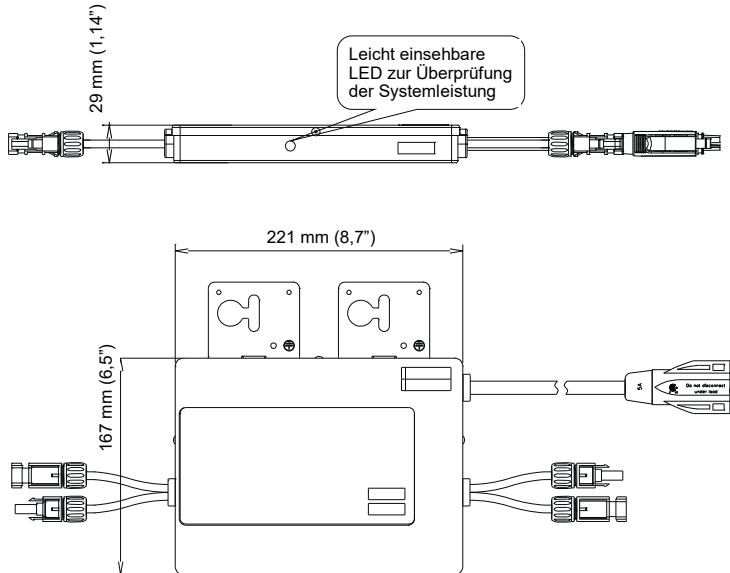


# YC500I

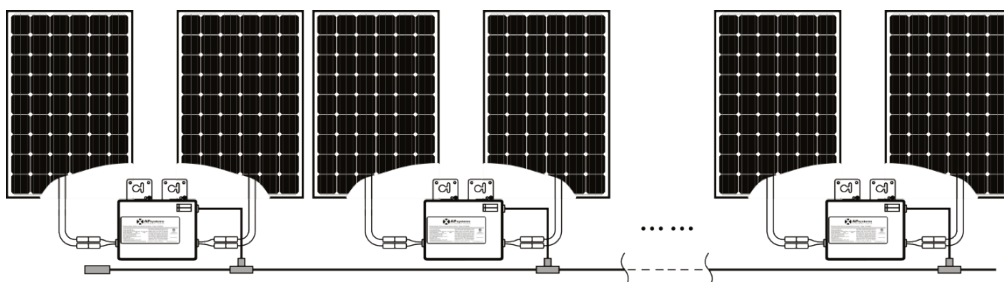
## Mikrowechselrichter mit unübertroffener Wettbewerbsfähigkeit

- Verbindung von zwei Solarmodulen mit einer einzelnen Einheit
- Maximale Ausgangsleistung 530 W
- Individuelle MPPT für jedes Modul
- Nennleistung von bis zu 310 Wp pro Modul
- PLC-Kommunikation und freie Überwachung
- Integrierte Relais vom Typ VDE-AR-N 4105

### ABMESSUNGEN



Bei unserem Vorzeigeprodukt YC500I handelt es sich um einen netzgebundenen Mikrowechselrichter mit intelligenten Netzwerk- und Überwachungssystemen zur Gewährleistung eines maximalen Wirkungsgrades. Der YC500I ist hochzuverlässig und kostengünstig und unterstützt Module mit bis zu 310 Wp mit zu vernachlässigender Begrenzung. Er liefert 250 W AC pro Modul mit Dual-MPPT. Halb so viele Wechselrichter und halb so viel Installationsaufwand bedeuten eine echte Kostenersparnis für Privat- und Geschäftskunden.



# Mikrowechselrichter YC500I von APsystems – Datenblatt

<b>Region</b>	Deutschland, Österreich Schweiz und alle europäischen Länder
<b>Modell</b>	YC500I-VDE* oder YC500I-EU**

## Eingangsdaten (DC)

Empfohlener Leistungsbereich für das PV-Modul (STC)	180 Wp–310 Wp/PV-Module mit 60 und 72 Zellen
MPPT-Spannungsbereich	22 V–45 V
Betriebsspannungsbereich	16 V–52 V
Maximale Eingangsspannung	55 V
Maximale Eingangsstromstärke	10,5 A x 2
Maximaler DC-Kurzschlussstrom	15 A

## Ausgangsdaten (AC)

Maximale Ausgangsleistung	530 W
Nennausgangsspannung	230 V
Nennausgangsstrom	2,17 A
Nennausgangsfrequenz	50 Hz
Leistungsfaktor	> 0,99
Gesamt-Oberschwingungsverhältnis	< 3 %
Maximale Einheiten pro Kreis (20 A)	7/14 Module

## Wirkungsgrad

Max. Wechselrichter-Wirkungsgrad	95,5 %
Nachtverbrauch	120 mW

## Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Abmessungen (B x H x T)	221 mm X 167 mm X 29 mm
Gewicht	2,5 kg
Maximale AC-Stromstärke Kabel	20 A
Steckertyp	MC4
Schutzart	IP67

Kühlung Natürliche Konvektion – Keine Lüfter

## Funktionen & Konformität

Kommunikation (Wechselrichter mit Energiekommunikationseinheit (ECU))	Kommunikation über die Stromleitung
Überwachung	Via EMA <sup>***</sup> -Software
Transformatordesign	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; VDE-AR-N 4105; G83 Ausgabe 2
Garantie	Standardmäßig 10 Jahre; optional 20 Jahre

\* Vorgeladen mit VDE-AR-N 4105

\*\* Programmierbar per ECU zur Einhaltung lokaler Netzanforderungen.

\*\*\* Energiemanagement-Analyse

© Alle Rechte vorbehalten

Angaben können ohne Ankündigung geändert werden

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie das neueste Update verwenden, das unter [emea.apsystems.com](http://emea.apsystems.com) verfügbar ist

## Niederlassungen in Europa:

### APsystems

Cypresbaan 7,  
2908LT, Capelle aan den IJssel, Niederlande  
Tel.: 031-10-2582670  
E-Mail: [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

### APsystems

Rue des Monts dOr,  
ZAC de Follieuses Sud-Les Echets,  
01700 Miribel, Frankreich  
E-Mail: [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

