

Marktleider in de **Microinverter Solar Technologie!**

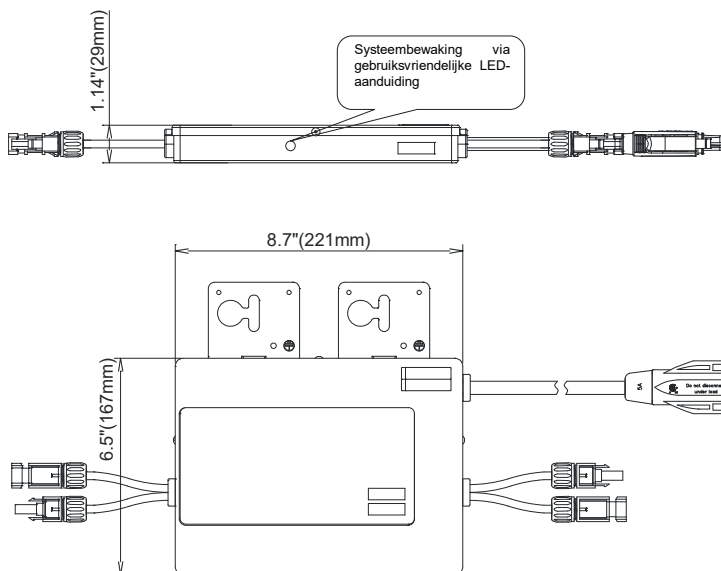


## YC500I

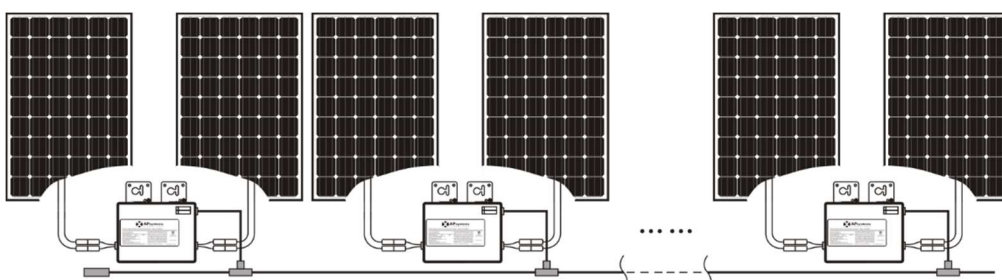
**Microinverters zetten nieuwe standaard inzake competitiviteit**

- 1 YC500 Microinverter per 2 zonnepanelen
- Elke module heeft een EIGEN MPPT
- T.e.m. 310W per aangesloten PV-paneel
- PLC-communicatie met GRATIS monitoring
- Geïntegreerd elektromechanisch afschakelrelais

### EIGENSCHAPPEN



Het APsystems YC500I topmodel is een netgekoppelde microinverter voorzien van een intelligent netwerk en monitoring systeem dat in alle omstandigheden voor een maximaal rendement zorgt. De betrouwbare én kosteneffectieve YC500I kan met beperkte verliezen modules tot 310Wp koppelen. Door gebruik te maken van een dubbele MPPT wordt tot 250 W AC per PV-module afgeleverd. De halvering van het aantal benodigde microinverters verlaagt de installatie- en materiaalkosten en levert zo onmiddellijk een hoger rendement op zowel bij residentiële als industriële installaties!



# APsystems YC500I Microinverter Datablad

Region

Nederland, België

Model

YC500I-EU\*

## Ingangsgegevens (DC)

Aanbevolen nominaal ingangsvermogen (STC-range)	180Wp-310Wp / PV-modules van 60 en 72 cellen
MPPT Spanningsbereik	22V-45V
Werkingsbereik Spanning	16V-52V
Maximale Ingangsspanning	55V
Maximale Ingangsstroom	10.5Ax 2
Maximale Kortsluitstroom (DC max)	15A

## Uitgangsgegevens (AC)

Nominaal Uitgangsvermogen	500W
Nominale Uitgangsspanning	230V
Nominale Uitgangsstroom	2.17A
Nominale Frequentie	50Hz
Vermogensfactor	>0.99
Totale Harmonische Vervorming (THDI)	<3%
Maximaal aantal modules per kring (20A)	7 / 14 modules

## Efficiëntie

Maximale Inverter Efficiëntie	95.5%
Nachtverbruik	120mW

## Mechanische Gegevens

Bereik Omgevingstemperatuur	-40 °C to +65 °C
Bereik Bedrijfstemperatuur	-40 °C to +85 °C
Afmetingen	221mm X 167mm X 29mm
Gewicht	2.5kg
Maximale stroom AC-kabel	20A
Type Connector	MC4
Beschermingsniveau	IP67
Koeling	Natuurlijke convectie

## Eigenschappen

Communicatie (Inverter naar ECU)	Power Line Communication (PLC)
Monitoring	Levenslang monitoring via EMA**-software
Transformator ontwerp:	HF Transformator, galvanisch gescheiden
Veiligheidsnormen en EMS	EN 62109-1; EN 62109-2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4;
Conform aansluitingsnormen openbaar elektriciteitsnet	EN50438 ; VDE126-1-1/A1 ; VDE-AR-N 4105 ; G83 issue 2
Garantiebepalingen	Standaard:10 jaar / 20 jaar als optie

\* Programmeerbaar via ECU naar vereisten lokale netwerken.

© Alle rechten voorbehouden

\*\*Energy Management Analysis

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd

Raadpleeg regelmatig onze website ([www.apsystems.com](http://www.apsystems.com)) voor de meest actuele versie.

## Europese Filialen:

### APsystems

Cypresbaan 7,  
2908LT, Capelle aan den IJssel, The Netherlands  
Tel : +31-10-2582670  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

### APsystems

Rue des Monts d'Or  
ZAC de Follieuses Sud-Les Echets,  
01700 Miribel, France  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

