

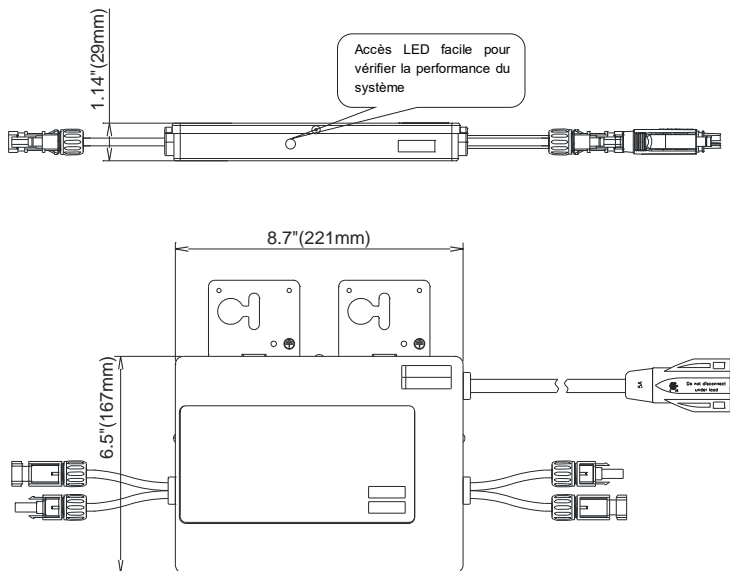


## YC500I

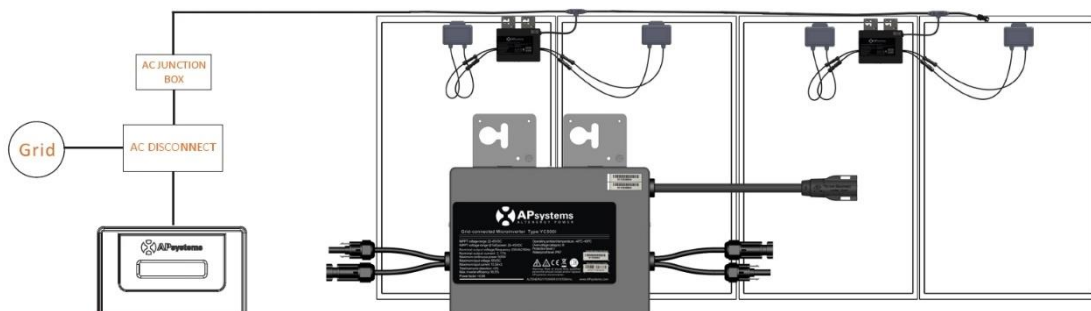
### Des micro-onduleurs à la compétitivité inégalée

- Chaque micro-onduleur raccorde 2 modules PV
- Un MPPT pour chaque module
- Jusqu'à 310Wc pour chaque module
- Communication CPL et monitoring gratuit
- Relais VDE126-1-1/A1 intégrés

### DIMENSIONS



Notre produit phare, le micro-onduleur YC500I d'APsystems est un onduleur innovant connecté au réseau. Il utilise les dernières technologies de communication permettant une gestion et une surveillance intelligente de l'installation, pour assurer une efficacité maximale. Associant grande fiabilité et rentabilité rapide, l'YC500I est compatible avec des modules dont la puissance peut atteindre jusqu'à 310Wc chacun, il se fixe très facilement et fournit 250W AC par module avec double MPPT. Des installations résidentielles et tertiaires aux économies réelles tant sur le matériel que sur les coûts d'installation.



# Fiche Technique | Micro-onduleur YC500I

## Région

France, Belgique, Suisse

## Modèles

YC500I-FR\* ou YC500I-EU\*\*

## Données d'entrée (DC)

Puissance module recommandée (STC)	180Wc-310Wc / modules PV de 60 et 72 cellules
Plage de tension MPPT	22V-45V
Plage de tension de fonctionnement	16V-52V
Tension d'entrée DC maximum	55V
Courant d'entrée DC maximum	10.5Ax 2
Courant de court-circuit DC maximum	15A

## Données de sortie (AC)

Puissance de sortie maximale	530W
Tension de sortie nominale	230V
Courant de sortie nominale	2.17A
Fréquence nominale	50Hz
Facteur de puissance	>0.99
Taux de Distorsion Harmonique (THDI)	<3%
Nombre maximum d'unités par branche de 20 A	7 / 14 modules

## Rendement

Rendement maximum	95.5%
Consommation électrique de nuit	120mW

## Données mécaniques

Plage de température ambiante de fonctionnement	-40 °C to +65 °C
Plage de température de fonctionnement interne	-40 °C to +85 °C
Dimensions	221mm X 167mm X 29mm
Poids	2.5kg
Courant maximum du câble AC	20A
Type de connecteur	MC4
Indice de protection	IP67
Système de refroidissement	Convection naturelle – Pas de ventilateur

## Caractéristiques et Conformité

Communication (de l'onduleur vers l'ECU)	Courant Porteur en Ligne (CPL)
Monitoring	Accès aux options de monitoring via la plateforme EMA***
Design du transformateur	Transformateurs Haute Fréquence, isolés galvaniquement
Conformité, Sécurité et EMS	EN 62109-1; EN 62109-2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4;
Conformité réseaux électriques	EN50438 ; VDE126-1-1/A1 ; VDE-AR-N 4105 ; G83 issue 2
Garantie	10 ans standard ; 20 ans en options

\*Profil réseau VDE126-1-1/A1 pré-programmé sur le micro-onduleur YC500I-FR

\*\*Profil réseau programmable via l'ECU pour rester conforme aux exigences locales.

\*\*\*Energy Management Analysis

© Tous droits réservés

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

Assurez-vous d'être en possession de la version la plus récente, mise en ligne sur notre site web

## Bureaux européens:

### 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) | Tel: +33-4-81 65 60 40

