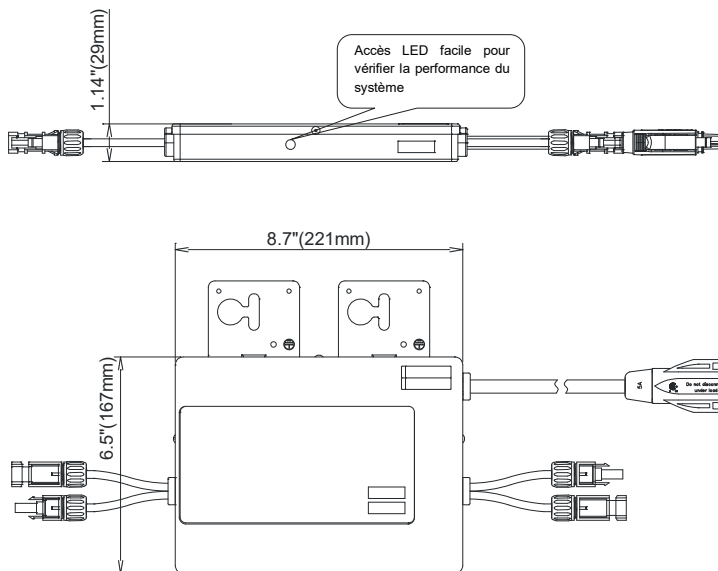


YC500I

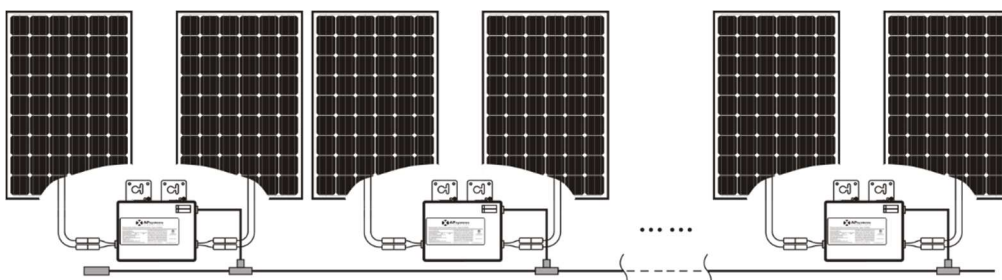
Des micro-onduleurs à la compétitivité inégalée

- 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 I 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 | 500W |
| 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 à vie 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 : 031-10-2582670
Email : emea@apsystems.com

APsystems

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

