

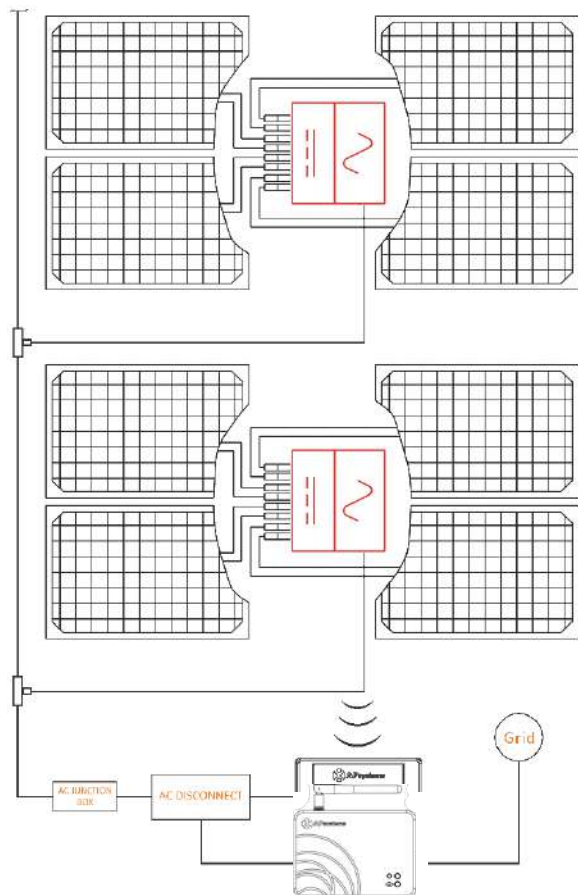


## YC1000

Le Micro-onduleur à la  
compétitivité **QUAD**ruplée

- Raccorde jusqu' à 4 modules
- Puissance de sortie max de 1130W
- Véritable micro-onduleur 3-Phase
- Communication ZigBee et monitoring au niveau du module gratuit
- Relais VDE 126-1-1/A1 intégrés
- Jusqu' à 48 modules (60 ou 72-cellules) par circuit de 20A

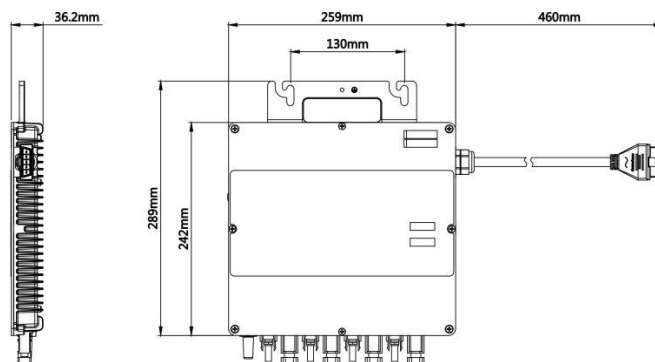
### SCHEMA DE CABLAGE



### Premier véritable Micro-onduleur Triphasé au Monde

L'YC1000 est le premier micro-onduleur solaire natif 3-phase, conçu pour fonctionner parfaitement sur un réseau triphasé de 230/400 avec une puissance de sortie maximale à 1130 watts AC. Chaque YC1000 communique via une antenne ZigBee à La passerelle ECU et raccorde 4 modules PV tout en gardant les bénéfices d'une gestion et d'un monitoring par panneau.

### DIMENSIONS



# Fiche Technique | Micro-onduleur YC1000

## Région

France, Suisse, autres pays européens et EMEA

## Modèle

YC1000-EU

## Données d'entrée (DC)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Puissance module recommandée (STC) | Jusqu'à 350 Wc (configuration 4 modules)<br>Jusqu'à 450 Wc (configuration 3 modules) |
| Plage de tension MPPT              | 16V-55V  |
| Plage de tension de fonctionnement | 16V-55V  |
| Tension d'entrée DC maximum        | 60 V   |
| Tension de démarrage               | 22V  |
| Courant d'entrée DC maximum        | 14,8A x 4  |

## Données de sortie (AC)

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Puissance de sortie maximale                | 1130W                        |
| Tension de sortie nominale                  | 3 phase 230/400V- 50Hz       |
| Courant de sortie nominale                  | 1.64A x 3                    |
| Fréquence nominale                          | 50 Hz                        |
| Facteur de puissance                        | > 0,99                       |
| Taux de Distorsion Harmonique (THDI)        | < 3%                         |
| Nombre maximum d'unités par branche de 20 A | 12 pour 20A X 3 / 48 Modules |

## Rendement

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Rendement maximum               | 95,5% |
| Rendement CEC                   | 95,0% |
| Rendement nominal MPPT          | 99,9% |
| Consommation électrique de nuit | 300mW |

## Données mécaniques

|   |   |
|---|---|
| Plage de température ambiante de fonctionnement | -40 °C à +65 °C                           |
| Plage de température de fonctionnement interne  | -40 °C à +85 °C                           |
| Dimensions                                      | 259 mm x 242 mm x 36 mm                   |
| Poids   | 3,5kg                                     |
| Courant maximum du câble AC                     | 20 A x 3                                  |
| 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) | ZigBee (Wireless)   |
| Monitoring                               | Monitoring au niveau du Module via le software 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           | EN50549-1, VFR2019, VDE126-1-1/A1, VDE AR N 4105*, RD413: 2014, RD1699: 2011, RD661: 2007 |
| Garantie                                 | 10 ans standard ; 20 ans en option  |

\*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 : [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)

## Bureaux européens

### APsystems

Cypresbaan 7, 2908LT, Capelle aan den IJssel, The Netherlands  
Tel : 031-10-2582670  
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

