

## QT2

### Le micro-onduleur quad triphasé le plus puissant

- Conçu pour une connexion au réseau triphasé
- 4 canaux d'entrée à basse tension DC, 2 MPPT
- Une micro se connecte à 4 modules PV
- Puissance de sortie AC continue max de 2000 VA
- Idéal pour les modules PV de haute puissance (courant d'entrée maximum 20A)
- Relais de protection de sécurité intégré
- Facteur de puissance ajustable
- Équilibrage de la sortie triphasée

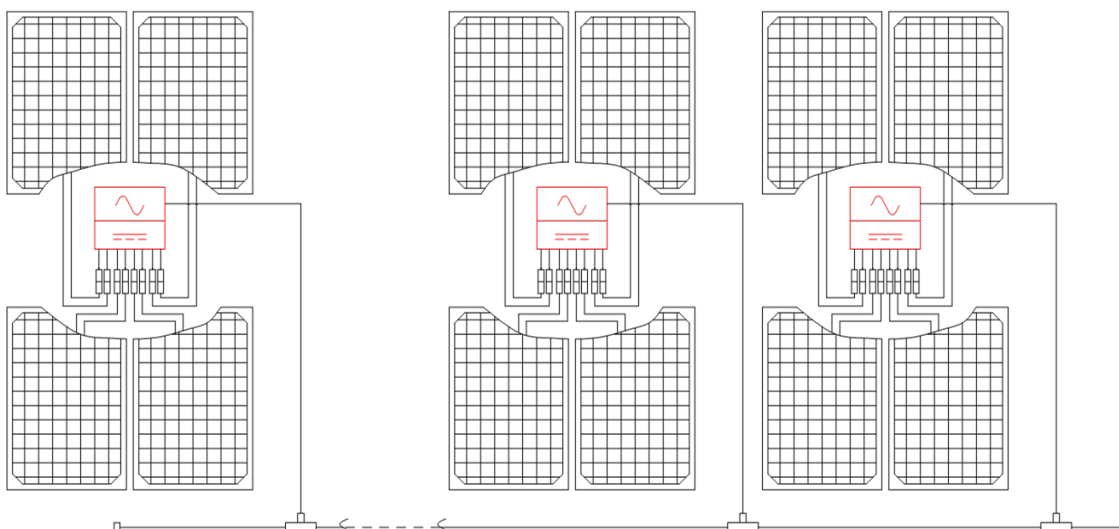
## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

La 2ème génération de micro-onduleurs quad triphasés natifs d'APsystems atteint une puissance de sortie sans précédent de 2000 VA pour s'adapter aux besoins actuels des modules PV haute puissance. Avec une sortie triphasée équilibrée, 4 entrées DC, des signaux ZigBee cryptés, le QT2 bénéficie d'une toute nouvelle architecture.

La conception innovante rend le produit unique tout en maximisant la production d'énergie. Les composants sont encapsulés avec du silicone pour réduire les contraintes sur l'électronique, faciliter la dissipation thermique, améliorer les propriétés d'étanchéité et assurer une fiabilité maximale du système via des méthodes de test rigoureuses, y compris des tests de durée de vie accélérés. Un accès à l'énergie 24h/24 et 7j/7 via des applications ou un portail web facilite le diagnostic et la maintenance à distance.

Le nouveau QT2 est interactif avec les réseaux électriques grâce à une fonctionnalité de gestion du facteur de puissance (RPC) pour mieux gérer le photovoltaïque et les pics de puissance dans le réseau. De plus, il offre un rendement de 97 % avec 20 % de composants en moins par rapport au produit de dernière génération. Le QT2 change la donne dans les installations triphasées pour les toits photovoltaïques résidentiels et industriels ou tertiaires.

## SCHÉMA DE CÂBLAGE



## Fiche Technique | Micro-onduleur QT2 triphasé

Modèle

QT2

Zone géographique

EMEA

### Données d'entrée (DC)

|  |              |
|--|--------------|
| Puissance module recommandée (STC) par entrée DC | 315Wp-670Wp+ |
| Plage de Tension MPPT                            | 28V-45V      |
| Plage de tension de fonctionnement               | 26V-60V      |
| Tension d'entrée DC maximum                      | 60V          |
| Tension de démarrage                             | 22V          |
| Courant d'entrée DC maximum                      | 20A x 4      |
| Isc PV   | 25A x 4      |

### Données de sortie (AC)

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Puissance de sortie maximale                                 | 2000VA                       |
| Tension de sortie nominale <sup>(1)</sup>                    | 3/N/PE 400V/319V-438V        |
| Plage de tension de sortie                                   | 277V-478V                    |
| Courant de sortie nominale                                   | 2.9Ax3                       |
| Plage maximale de variation de fréquence <sup>(1)</sup>      | 50Hz/48-51Hz                 |
| Plage de fréquence de sortie                                 | 45Hz-55Hz                    |
| Facteur de Puissance (Ajustable)                             | 0.99/0.8 avance...0.8 retard |
| Nombre Maximum d'unités par branche de 2.5mm <sup>2(2)</sup> | 7                            |
| Nombre Maximum d'unités par branche de 4mm <sup>2(2)</sup>   | 10                           |

### Rendement

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Rendement maximum               | 97%   |
| Rendement MPPT Nominal          | 99.5% |
| Consommation électrique de nuit | 40mW  |

### Données mécaniques

|  |   |
|--|---|
| Plage de température ambiante de fonctionnement <sup>(3)</sup> | - 40 °C to + 65 °C                              |
| Plage de température de fonctionnement interne                 | - 40 °C to + 85 °C                              |
| Dimensions   | 359mm X 242mm X 46mm                            |
| Poids  | 6kg   |
| Section du câble de sortie AC                                  | 2.5mm <sup>2</sup> (23A)/4mm <sup>2</sup> (30A) |
| Type de connecteurs  | Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2                |
| Système de refroidissement                                     | Convection - Pas de ventilateur                 |
| Indice de protection   | IP67  |

### Caractéristiques

|   |  |
|---|--|
| Communication (entre micro-onduleurs et ECU) <sup>(4)</sup> | Communications Zigbee cryptées                       |
| Type de transformateur                                      | Transformateur haute fréquence, isolé galvaniquement |
| Monitoring  | Energy Management Analysis (EMA) system              |
| Garantie <sup>(5)</sup>                                     | 10 ans standard ; 20 ans en option                   |

### Conformité

|   |  |
|---|--|
| Conformité réseaux électriques, Sécurité et EMS | EN 62109-1/-2; EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN VDE 0126-1-1; VFR; UTE C15-712-1; VDE-AR-N 4105; UNE 217002; NTS; RD647; CEI 0-21 |
|---|--|

(1) La plage de fréquence de tension peut être étendue au-delà si demandé par le fournisseur d'énergie.

(2) Le nombre maximum d'unités par branche peut varier. Se référer aux exigences locales.

(3) Le micro-onduleur pourra entrer en mode de production dégradée dans le cas d'une installation ne permettant pas une bonne ventilation ou une dissipation de chaleur.

(4) Il est recommandé de connecter au maximum 80 micro-onduleurs à une passerelle ECU pour une communication stable.

(5) Pour bénéficier de la garantie, les micro-onduleurs APsystems doivent être supervisés via le portail EMA.

Veuillez-vous référer à nos conditions générales de garantie disponibles sur [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)

© 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

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

#### APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)