

PHOTOVOLTAÏQUE

AP SYSTEM - QT2

Micro-onduleur

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
- Relais de protection de sécurité intégré
- Facteur de puissance ajustable
- Équilibrage de la sortie triphasée

GARANTIE
25 ANS



www.vivaenergie.fr

PHOTOVOLTAÏQUE

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

La 2^{ème} 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.

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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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 ²⁽²⁾	6
Rendement	
Rendement maximum	97%
Rendement MPPT Nominal	99.5%
Consommation électrique de nuit	40mW
Données mécaniques	
Plage de température ambiante de fonctionnement ⁽³⁾	- 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 ² (20A)
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) ⁽⁴⁾	Communications Zigbee cryptées
Type de transformateur	Transformateur haute fréquence, isolé galvaniquement
Monitoring	Energy Management Analysis (EMA) system
Garantie ⁽⁵⁾	10 ans standard ; 20 ans en option
Conformité	
Conformité réseaux électriques, Sécurité et EMS	EN 62109-1; EN 62109-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3; UNE217002,UNE206007-1,RD647,RD1699,RD413; CEI 0-21; VDE0126-1-1,VFR2019,UTE C15-712-1,ERDF-NOI-RES_13E; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105

(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.

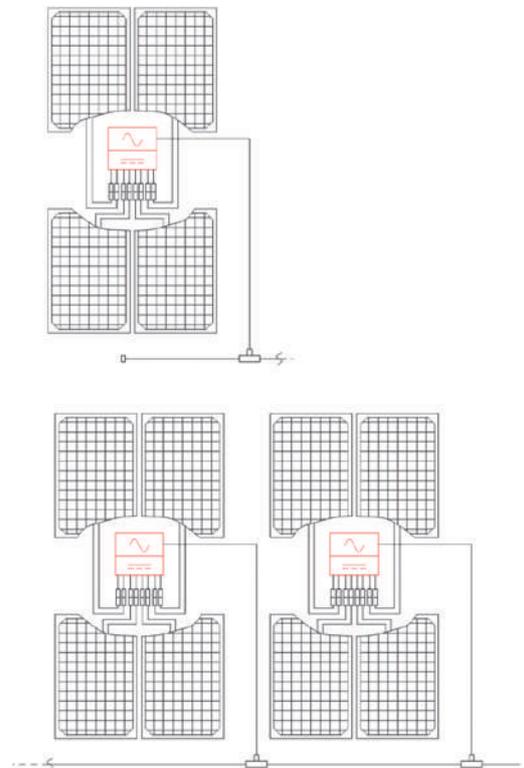
(3) Le micro-onduleur pourra entrer en mode de production dégradée dans le cas d'une installation ne permettant pas une bonne ventilation ou une dissipation de chaleur.

(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.



SCHÉMA DE CÂBLAGE



CONTACT