

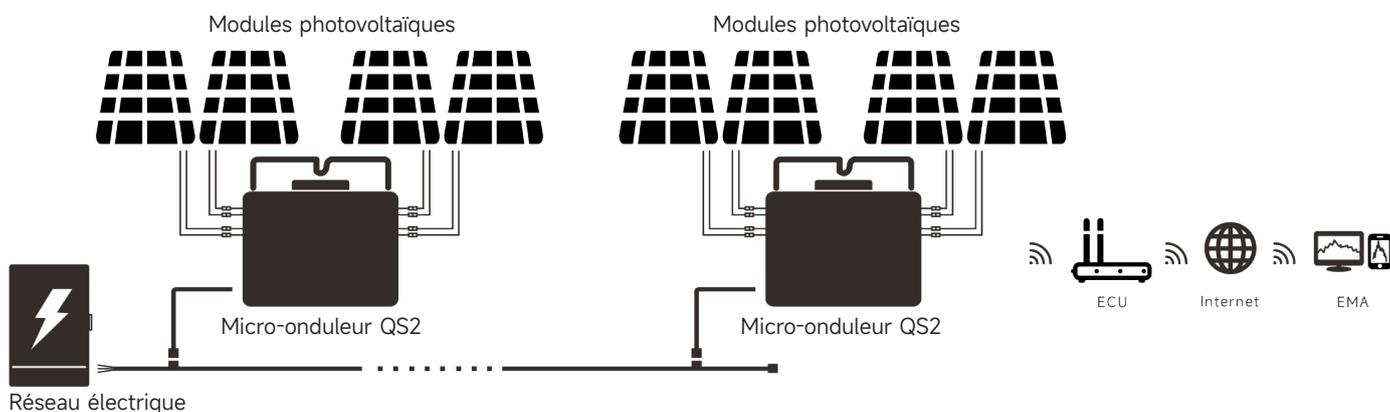
QS2

QS2 Micro-onduleur Quad monophasé



- Conçu pour les modules photovoltaïques à haute puissance, avec une capacité de 2200VA.
- Plateforme de deuxième génération équipée de Zigbee crypté.
- 4 circuits MPPT (Maximum Power Point Tracking) indépendants.
- Compatible avec les séries DS3 et QS1.

Schéma de câblage



Caractéristiques

Productivité élevée

- Optimisé pour les modules photovoltaïques à très haute puissance.
- Puissance continue maximale pouvant atteindre 2200VA.
- Rendement MPPT (Maximum Power Point Tracking) de 99,5 % et rendement maximal de 96 %.

Conception intelligente

- Une seule unité peut être connectée à 4 modules.
- 4 canaux d'entrée avec des fonctions indépendantes de suivi du point de puissance maximale (MPPT) et de surveillance.
- Communication sans fil cryptée.
- Compatible avec notre série DS3 pour maximiser la flexibilité et le rapport coût-efficacité.
- Conçu pour les toits résidentiels et commerciaux.

Sécurité éprouvée

- Tension continue basse de 60 V, conçu pour répondre aux exigences de coupure rapide.
- Relais de protection de sécurité intégré.
- Transformateurs haute fréquence et conception à isolation galvanique.
- Plusieurs solutions de mise à la terre, y compris le câble de mise à la terre, la patte de fixation et la rondelle.

Haute fiabilité

- Encapsulé avec du silicone pour réduire les contraintes sur les composants électroniques, faciliter la dissipation thermique, classe d'IP67.
- Des tests rigoureux, y compris des tests de durée de vie accélérée.

Fiche Technique | Micro-onduleur QS2

Modèle	QS2
Région	EMEA

Données d'entrée (DC)

Plage de Tension MPPT	30V-45V
Plage de tension de fonctionnement	26V-60V
Tension d'entrée DC maximum	60V
Courant d'entrée DC maximum	20A x 4
Isc PV	25A x 4

Données de sortie (AC)

Puissance de sortie maximale	2200VA
Tension de sortie nominale ⁽¹⁾	230V/184V-264V
Courant de sortie nominale	9.6A
Plage maximale de variation de fréquence ⁽¹⁾	50Hz/48Hz-52Hz
Facteur de Puissance (Défaut / Adjustable)	0.99/0.9 leading...0.9 lagging
Nombre maximal d'unités par câble de bus CA de 2,5 mm ⁽²⁾	2
Nombre maximal d'unités par câble de bus CA de 4 mm ⁽²⁾	3
Plage de fréquences Zigbee	2405MHz - 2480MHz
Puissance maximale Zigbee (EIRP)	9.97 dBm

Rendement

Rendement maximum	96.00%
Rendement MPPT Nominal	99.50%
Consommation électrique de nuit	20mW

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 (W x H x D)	365mm×272mm×40.6mm
Poids	6.6kg
Type de connecteurs	Stäubli MC4 PV-KBT4&KST4
Système de refroidissement	Convection - Pas de ventilateur
Indice de protection	IP67
Classification du degré de pollution	PD3
Plage d'humidité relative de fonctionnement	4%-100%
Altitude maximale	<2000m
Catégorie de surtension	OVC II For PV Input Circuit, OVC III For Mains Circuit
Garantie ⁽⁵⁾	12 ans standard ; 25 ans en option

Caractéristiques

Communication (entre micro-onduleurs et ECU) ⁽⁴⁾	Communications Zigbee cryptées
Type de transformateur	Transformateur haute fréquence, isolé galvaniquement
Monitoring	Portail web de l'EMA, Gestionnaire de l'EMA, Application mobile de l'EMA

Conformité

Conformité réseaux électriques, Sécurité et EMS	EN 62109-1; EN 62109-2; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-3; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55011; EN 62920; EN 50549-1; NF EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN 50549-10; G98; G99; G98/NI; G99/NI
---	--

(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 www.APsistemas.fr

© 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 : www.APsistemas.fr

Bureaux européens

APsystems
Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands
Email : support.emea@Apsystems.com

APsystems
22 Avenue Lionel terray 69330 Jonage France
Email : support.emea@Apsystems.com