



Série DS3

Le micro-onduleur duo le plus puissant

- Un micro-onduleur connecte deux modules PV
- Puissance de sortie maximum de 730VA ou 880VA (2 versions disponibles)
- Un MPPT pour chaque module
- Facteur de puissance ajustable (RPC)
- Fiabilité maximum, IP67
- Communications Zigbee cryptées
- Relais VDE intégrés

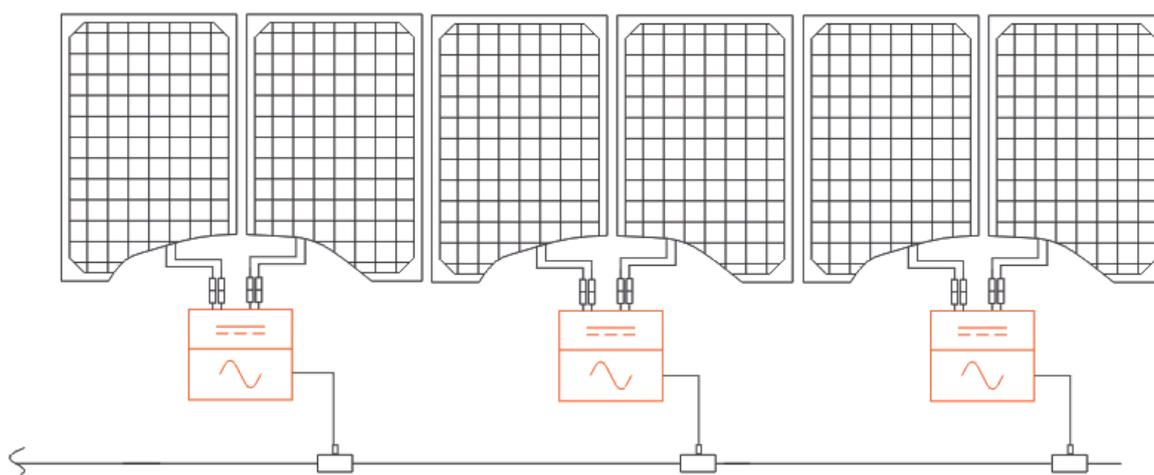
CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

La 3^{ème} génération de micro-onduleurs duo APsystems atteint des puissances de sortie sans précédent de 730 VA ou 880 VA pour s'adapter aux modules photovoltaïques de forte puissance disponibles aujourd'hui et demain. Dotés de 2 MPPT indépendants, d'une communication Zigbee cryptée, les DS3L et DS3 bénéficient d'une toute nouvelle architecture et sont entièrement compatibles avec les micro-onduleurs QS1 et YC600.

Leur conception innovante et compacte offre un produit plus léger 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.

La nouvelle série DS3 est interactive avec les réseaux électriques grâce à une fonctionnalité appelée RPC (Reactive Power Control) pour mieux gérer les pics de puissance photovoltaïque dans le réseau. Avec une performance et une efficacité de 97%, une intégration unique avec 20% de composants en moins, les micro-onduleurs DS3L & DS3 d'APsystems changent la donne pour le solaire résidentiel et tertiaire.

SCHÉMA DE CABLAGE



Fiche Technique | Micro-onduleurs série DS3

Modèle

DS3-L

DS3

Données d'entrée (DC)

Puissance module recommandée (STC) par entrée DC	de 250Wp à 525Wp+	de 300Wp à 660Wp+
Plage de Tension MPPT	30V-55V	
Plage de tension de fonctionnement	16V-60V	
Tension d'entrée DC maximum	60V	
Courant d'entrée DC maximum	18A x 2	20A x 2

Données de sortie (AC)

Puissance de sortie maximale	730VA	880VA
Tension de sortie nominale*	230V/184V-253V	
Courant de sortie nominale	3.2A	3.8A
Plage maximale de variation de fréquence*	50Hz/48Hz-51Hz	
Facteur de Puissance (Adjustable)	0.99/0.8 avance...0.8 retard	
Nombre Maximum d'unités par branche de 20A**	6	5

Rendement

Rendement maximum	97%
Rendement CEC	96.5%
Rendement MPPT Nominal	99.5%
Consommation électrique de nuit	20mW

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 (W x H x D)	262mm x 218mm x 41.2mm
Poids	2.6kg
Section du câble de sortie AC	2.5mm ²
Type de connecteurs	MC4
Système de refroidissement	Convection - Pas de ventilateur
Indice de protection	IP67

Caractéristiques

Communication (entre micro-onduleurs et ECU)	Communications Zigbee cryptées
Type de transformateur	Transformateur haute fréquence, isolé galvaniquement
Monitoring	Accès aux options de monitoring via la plateforme EMA (Energy Management Analysis)

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
---	---