

PHOTOVOLTAÏQUE

AP SYSTEM - DS3

Micro-onduleur

Le micro-onduleur duo le plus puissant



INCLUS
DANS LE
PACK
VIVA SOLAR

- Un micro-onduleur connecte deux modules PV
- Puissance de sortie maximum de 730VA, 880VA ou 960VA (3 versions disponibles)
- Un MPPT pour chaque module
- Facteur de puissance ajustable (RPC)
- Fiabilité maximum, IP67
- Communications Zigbee cryptées
- Relais VDE intégrés

GARANTIE
20 ANS



CE

www.vivaenergie.fr

PHOTOVOLTAÏQUE

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

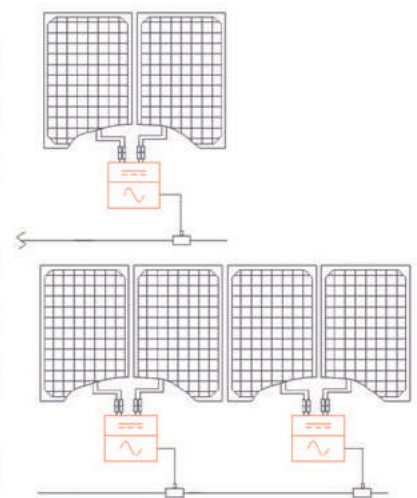
La 3^{ème} génération de micro-onduleurs duo APsystems atteint des puissances de sortie sans précédent de 730 VA, 880 VA, ou 960VA pour s'adapter aux modules photovoltaïques de forte puissance disponibles aujourd'hui et demain. Dotés de 2 MPPT indépendants, d'une communication Zigbee cryptée, les DS3-L, DS3, et DS3-H bénéficient d'une toute nouvelle architecture.

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. 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.

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 97.3%, une intégration unique avec 20% de composants en moins, les micro-onduleurs DS3-L, DS3 & DS3-H d'APsystems changent la donne pour le solaire résidentiel et tertiaire.

Modèle	DS3-L	DS3	DS3-H
Région		EMEA	
Données d'entrée (DC)			
Puissance module recommandée (STC) par entrée DC	255Wp-550Wp+	300Wp-620Wp+	330Wp-660Wp+
Plage de Tension MPPT ⁽¹⁾		28V-45V	
Plage de tension de fonctionnement		16V-60V	
Tension d'entrée DC maximum		60V	
Courant d'entrée DC maximum	18A x 2	20A x 2	20A x 2
Isc PV	22.5A x 2	22.5A x 2	25A x 2
Données de sortie (AC)			
Puissance de sortie maximale	730VA	880VA	960VA
Tension de sortie nominale ⁽²⁾		230V/184V-253V	
Courant de sortie nominale	3.2A	3.8A	4.2A
Plage maximale de variation de fréquence ⁽²⁾		50Hz/48Hz-51Hz	
Facteur de Puissance (Défaut / Adjustable)		0.99/0.8 avance...0.8 retard	
Nombre Maximum d'unités par branche de 2.5mm ² ⁽³⁾	7	5	5
Rendement			
Rendement maximum		97.3%	
Rendement MPPT Nominal		99.5%	
Consommation électrique de nuit		20mW	
Données mécaniques			
Plage de température ambiante de fonctionnement ⁽⁴⁾		- 40 °C to + 65 °C	
Plage de température de fonctionnement interne		- 40 °C to + 85 °C	
Dimensions (W x H x D)	263mm x 218mm x 41,2mm	263mm x 218mm x 42,5mm	
Poids	2,7kg		3,1kg
Section du câble de sortie AC		2,5mm ² (23A)	
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) ⁽⁵⁾		Communications Zigbee cryptées	
Type de transformateur		Transformateur haute fréquence, isolé galvaniquement	
Monitoring		Accès aux options de monitoring via la plateforme EMA (Energy Management Analysis)	
Garantie		20 ans	

SCHEMA DE CÂBLAGE



¹ Les valeurs VMP peuvent être différentes sur les modèles DS3 précédents avec une plage de 34 à 48 V pour les micro-onduleurs non connectés à un ECU et une plage de 30 à 45 V pour les appareils mis à niveau avec un ECU.
² La plage de fréquence de tension peut être étendue au-delà si demandé par le fournisseur d'énergie.
³ Le nombre maximum d'unités par branche peut varier. Se référer aux exigences locales.
⁴ 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.
⁵ Il est recommandé de connecter au maximum 80 micro-onduleurs à une passerelle ECU pour une communication stable.



© 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.apsystems.fr

CONTACT