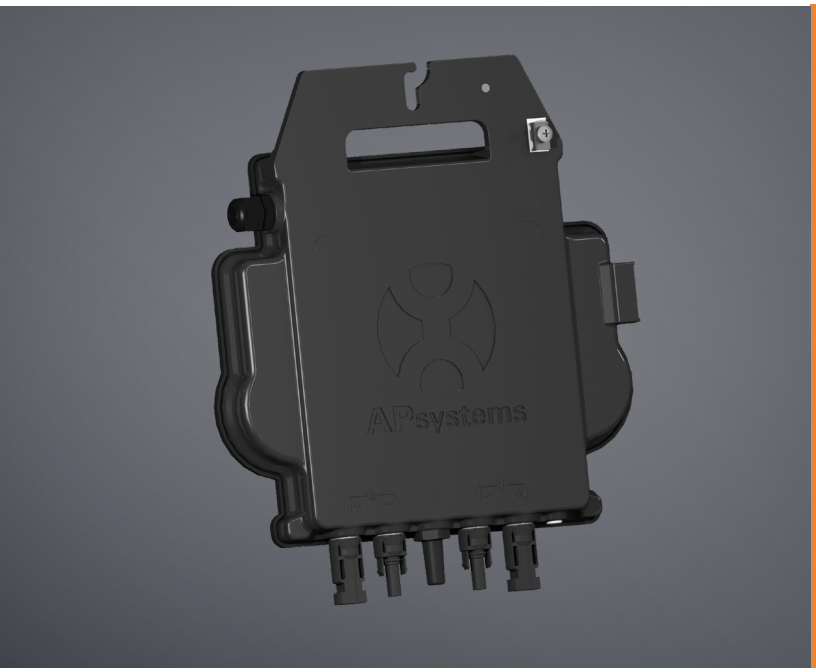
APsystems
ALTENERGY POWER

Leader de l'industrie solaire
en **Technologie Micro-onduleur**



Série DS3

Le micro-onduleur duo le plus puissant

- Un micro-onduleur connecte deux modules PV
- Puissance de sortie maximum de 730VA, 880VA, ou 960VA
- Un MPPT pour chaque module
- Courant d'entrée élevé pour s'adapter aux modules PV de haute puissance.
- Facteur de puissance ajustable (RPC)
- Fiabilité maximum, IP67
- Communications Zigbee cryptées
- Relais VDE intégrés

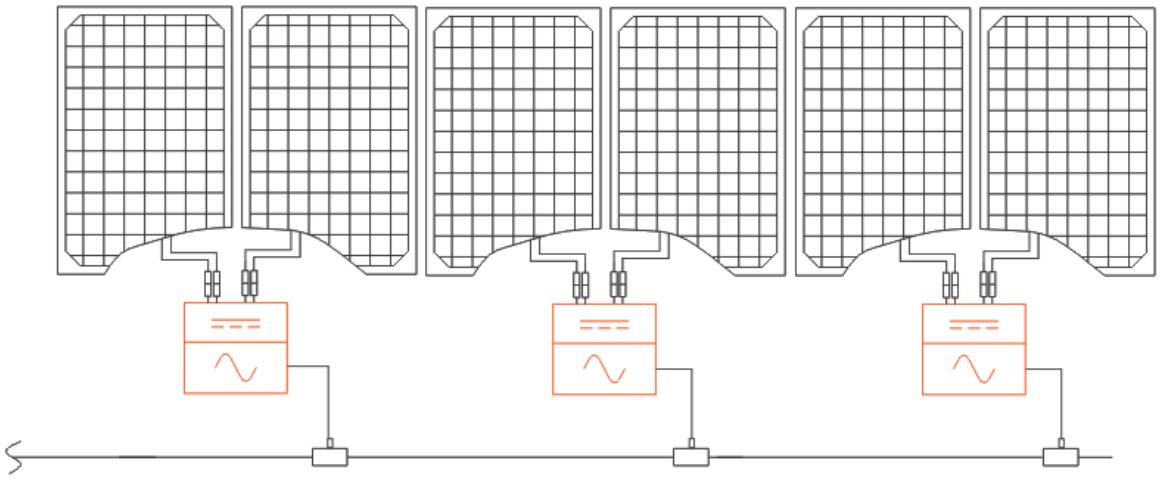
CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Apsystems 3rd Generation Dual microconverter bénéficie d'une toute nouvelle architecture. Dotés de 2 MPPT indépendants, d'un courant d'entrée et d'une puissance de sortie élevés, les produits de la série DS3 s'adaptent aux modules haute puissance d'aujourd'hui.

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 excellente performance et une haute efficacité de conversion, une intégration unique avec moins de composants, les micro-onduleurs DS3-L, DS3 & DS3-H d'APsystems changent la donne pour le solaire résidentiel et tertiaire.

SCHÉMA DE CÂBLAGE



Fiche Technique | Micro-onduleurs série DS3

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		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(1)		230V/184V-253V	
Courant de sortie nominale	3.2A	3.8A	4.2A
Plage maximale de variation de fréquence(1)		50Hz/48Hz-51Hz	
Facteur de Puissance (Défaut / Adjustable)		0.99/0.8 avance...0.8 retard	
Nombre Maximum d'unités par branche de 2.5mm² (2)	7	5	5
Nombre Maximum d'unités par branche de 4mm² (2)	8	7	6
Rendement			
Rendement maximum		97.3%	
Rendement MPPT Nominal		99.5%	
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)	263mm x 218mm x 41,2mm	263mm x 218mm x 42,5mm	
Poids	2,7kg	3,1kg	
Section du câble de sortie AC		2,5mm²(23A)/4mm²(28A)	
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		Accès aux options de monitoring via la plateforme EMA (Energy Management Analysis)	
Garantie(5)		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 V VDE V 0126-1-1; VFR 2019; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; VDE-AR-N 4105; 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.APsystems.fr

CE

© 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

Bureaux européens

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

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