



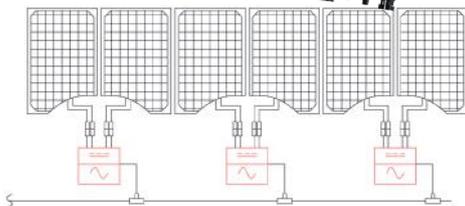
Micro-onduleur

Monophasé et triphasé

Ces convertisseurs d'électricités sont conçus par le leader de l'industrie solaire en technologie micro-onduleur. Les micro-onduleurs APsystems sont des plus productifs, puisque la production de chaque panneau est optimisée de façon indépendante. Certifiés ISO 9001 et 14001, ces micro-onduleurs sont conçus pour durer plus de 25 ans, vous garantissant le meilleur niveau de qualité pour votre installation solaire. Les micro-onduleurs APsystems fonctionnent en très basse tension AC pour une mise en sécurité maximale des biens et des personnes, éliminant le risque d'arc électriques.

20 ANS
GARANTIE
Pièces constructeur

Micro-onduleur pour circuit électrique monophasé
(APsystems DS3L)



Micro-onduleur pour circuit électrique triphasé
(APsystems QT2)

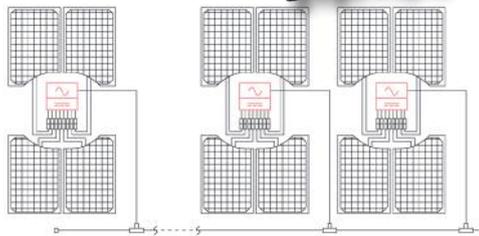
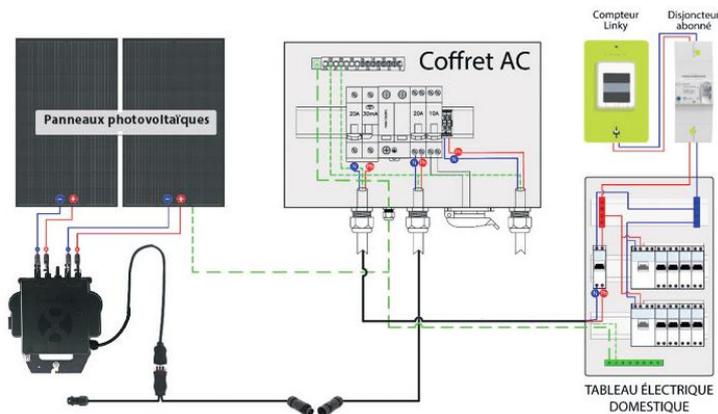


SCHÉMA DE PRINCIPE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



Circuit électrique de l'habitation	Monophasé	Triphasé
Nb de modules photovoltaïques par micro-onduleur	2	4
Marque	APsystems DS3L	APsystems QT2
Données d'entrée (DC)		
Puissance module recommandée (STC) /entrée DC	255Wp-550Wp+	315Wp-670Wp+
Plage de Tension MPPT(1)	28V-45V	32V-45V
Plage de tension de fonctionnement	16V-60V	26V-60V
Tension d'entrée DC maximum	60V	60V
Courant d'entrée DC maximum	18A x 2	20A x 4
Isc PV	22.5A x 2	25A x 4
Données de sortie (AC)		
Puissance de sortie maximale	730VA	2000VA
Tension de sortie nominale(2)	230V/184V-253V	400V/319V-438V
Courant de sortie nominale	3.2A	2.9Ax3
Plage maximale de variation de fréquence(2)	50Hz/48Hz-51Hz	277V-478V
Facteur de Puissance (Défaut / Adjustable)	0.99/0.8 avance...0.8 retard	
Nbre Maximum d'unités par branche de 2.5mm ² (3)	7	9
Caractéristiques techniques		
Rendement maximum	97.3%	97%
Rendement MPPT Nominal	99.5%	99.5%
Consommation électrique de nuit	20mW	40mW
Plage de t° 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) en mm	263x 218 x 41,2	359X 242X 46
Poids	2,7kg	6kg
Section du câble de sortie AC	2,5mm ² (23A)	4mm ² (28A)
Type de connecteurs	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2	
Système de refroidissement	Convection - Pas de ventilateur	
Indice de protection	IP67	
Communication (entre micro-onduleurs et ECU)(5)	Communications Zigbee cryptées	
Transformateur haute fréquence, isolé galvaniquement		

Conformité réseaux électriques, Sécurité et EMS :

APS DS3L : EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-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

APS QT2 : EN 62109-1/-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) Les valeurs VMP peuvent être différentes sur les modèles DS3 précédents avec une plage de 34 à 45 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.

Sources : données constructeurs.