

+ PRODUITS

- Raccorde jusqu'à 2 modules
- Design compact
- 97% de rendement
- 2 MPPT indépendants et fonction monitoring par module
- Puissance de sortie maximum de 880 et 960 VA
- Relais VDE intégrés
- Facteur de puissance ajustable



GARANTIE



Sous conditions: se référer au tableau des garanties.

MANUEL D'INSTALLATION

• DS3-H:

Cliquez ou flashez

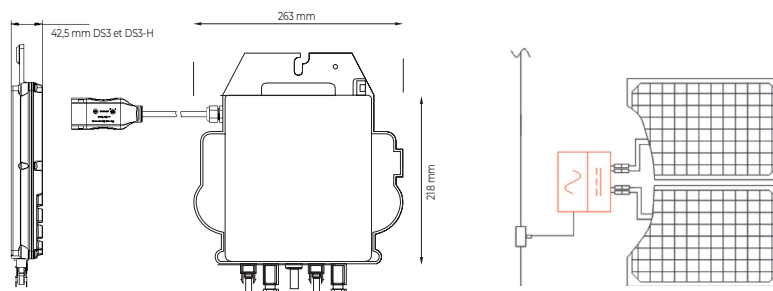


NOUVEAU

DS3 & DS3-H

- Meilleure performance avec une efficacité de 97% et une intégration unique avec 20% de composants en moins.
- Les micro-onduleurs DS3 et DS3-H utilisent une technologie innovante connectée au réseau, avec des fonctionnalités de gestion de facteur de puissance (RPC: Reactive Power Control).
- Ils utilisent les dernières technologies de communication permettant une gestion et une surveillance intelligente de l'installation en ajustant le facteur de puissance et répondent ainsi aux besoins des fournisseurs d'énergie en facilitant l'intégration de l'énergie solaire dans le réseau électrique.
- Ils sont compatibles avec l'application AirHome, grâce à la passerelle monitoring ECU-R, ECU-B ou ECU-C.
- Associant grande fiabilité et haut rendement le DS3 et le DS3-H comportent 2 MPPT indépendants pour une puissance de sortie de 880 et 960 VA.
- Des économies réelles pour les installations résidentielles et tertiaires tant sur le matériel que sur les coûts d'installation.
- Les micro-onduleurs DS3-H et DS3 bénéficient des mêmes câbles AC et accessoires permettant, en les associant, une grande flexibilité sur la même installation.
- Le DS3-H est parfait pour des panneaux 500 Wc, il permet un faible écrêtement avec ça puissance nominal proche des 1 kWc.

DIMENSIONS ET SCHÉMAS DE CÂBLAGE DS3 & DS3-H



ACCESSOIRES DE CÂBLAGE

ACCESSOIRE	CODE	VISUEL	DESSCRIPTIF
Y3 standalone cable (1m)	2334076132		• Câble bus AC de 1 mètre (2,5 mm ²). Il permet le raccord électrique d'un seul micro-onduleur au coffret électrique.
Y3 AC bus (2m)	2322304903		• Câble bus AC de 2 mètres (2,5 mm ²). Il permet le raccord électrique entre le/les micro-onduleur(s) et le coffret électrique.
Y3 AC bus (4m)	2322404903		• Câble bus AC de 4 mètres (2,5 mm ²). Il permet le raccord électrique entre le/les micro-onduleur(s) et le coffret électrique.
AC male connector	2300931212		• Connecteur mâle 40A AC pour câble bus AC.
AC female connector	2300932212		• Connecteur femelle 40A AC pour câble bus AC.
AC bus end cap	2060700017		• Capuchon d'extrémité de câble bus AC. Fournit une étanchéité à l'eau. Il isole le bout du câble Y3.
AC Bus Y-CONN Cap	2061702007		• Capuchon de connectique AC. Protège la connectique inutilisée du câble bus AC.
DC extension cable	2310360214		• Câble d'extension DC (2m). Il permet de rallonger la distance entre les modules et le micro-onduleur. Vendu à l'unité.
MC4 caps Male	2060401006		• Bouchons d'étanchéité pour connecteurs MC4 Male / Femelle.
MC4 caps Female	2060402006		
Y unlock tool	2352000001		• Outil de déverrouillage entre le micro-onduleur et le câble bus AC.

DONNÉES TECHNIQUES

MICRO-ONDULEUR		DS3	DS3-H
Code		2EN250002	2EN250004

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)

Plage de Tension MPPT	V	28-45	
Plage de tension de fonctionnement	V	16-60	
Tension d'entrée DC maximum	V	60	
Courant d'entrée DC maximum	A	20 x 2	
Icc PV	A	22,5	25

DONNÉES DE SORTIE (AC)

Puissance de sortie maximale	VA	880	960
Tension de sortie nominale ⁽¹⁾	V	230/184-253	
Courant de sortie nominale	A	3,8	4,2
Plage maximale de variation de fréquence ⁽¹⁾		50Hz/48Hz-51Hz	
Facteur de puissance (Défaut / Ajustable)		0,99/0,8 avance ... 0,8 retard	
Nombre Maximum d'unités par branche de 2,5 mm ²		5	

RENDEMENT

Rendement maximum	%	97,3	
Rendement MPPT nominal	%	99,5	
Consommation électrique de nuit	mW	20	

DONNÉES MÉCANIQUES

Plage de température ambiante de fonctionnement ⁽²⁾	°C	-40 à +65	
Plage de température de fonctionnement interne	°C	-40 à +85	
Dimensions (LxHxP)	mm	263 x 218 x 42,5	
Poids	kg	3,1	
Section de câble AC	mm ²	2,5	
Type de connecteurs		Stäubli MC4	
Système de refroidissement		Convection - Pas de ventilateur	
Indice de protection		IP67	

CARACTÉRISTIQUES ET CONFORMITÉ⁽³⁾

Protocole et communication (entre micro-onduleurs et ECU) ⁽³⁾	Zigbee cryptée		
Type de transformateur	Transformateur haute fréquence, isolé galvaniquement		

CONFORMITÉ

Conformité réseaux électriques, Sécurité et EMS	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		
---	---	--	--

(1) La plage de fréquence de tension peut être étendue au-delà si demandé par le fournisseur d'énergie.

(2) 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.

(3) Il est recommandé de connecter au maximum 80 micro-onduleurs à une passerelle ECU pour une communication stable.



Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis, assurez-vous d'être en possession de la version la plus récente, mise en ligne dans notre bibliothèque documentaire.

EXEMPLE DE RACCORDEMENT

