



DONNÉES TECHNIQUES

MONOPHASÉ



DONNÉES D'ENTRÉE (DC)

MODÈLE DS3-H

> 4 panneaux, branchement tableau

MODÈLE EZI-H

< 5 panneaux, plug and play

• Puissance module recommandée (STC) par entrée DC	330Wp-660Wp+	400Wc-760Wc+
• 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	20A x 2	20A x 2
• Isc PV	25A x 2	25A x 2

DONNÉES DE SORTIE (AC)

• Puissance de sortie maximale	960VA (soit 480VA par panneau)	960VA
• Tension de sortie nominale ⁽²⁾	230V/184V-253V	
• Courant de sortie nominale	4.2A	
• Plage maximale de variance 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⁾	5	2

RENDEMENT

• Rendement maximum	97.3%	96.7%
• Rendement MPPT Nominal	99.5%	
• Consommation électrique de nuit	20mW	

DONNÉES MÉCANIQUES

• Plage de température ambiante de fonctionnement	- 40 °C to + 65 °C	
• Plage de température de fonctionnement interne	- 40 °C to + 85 °C	
• Dimensions (W x H x D)	263mmx218mmx42,5mm	263mmx218mmx37mm
• Poids	3,1kg	3kg
• Section du câble de sortie AC	2,5mm²(23A)	1.5mm²(16A)
Type de connecteurs	Stäubli MC4 PV-ADB4-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	Wi-Fi et Bluetooth intégrés
• Type de transformateur	Transformateur haute fréquence, isolé galvaniquement	
• Monitoring	Accès aux options de monitoring via la plateforme EMA (Energy Management Analysis) 3.8A 4.2A	Accès aux options de monitoring via la plateforme AP EasyPower
• Garantie ⁽⁶⁾	20 ans standard ; 25 ans incluse Sunethic	12 ans standard ; 25 ans incluse Sunethic

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

EN 62109-1/-2; EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1; VFR; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; 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 45V 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. (6) 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