

8 régulateurs MPP

Idéal pour les systèmes
PV montés au sol ou sur
le toit de bâtiments
commerciaux



M100A Flex

Onduleur solaire triphasé à haut rendement destiné au marché européen. Le choix idéal pour les systèmes solaires PV à grande échelle, tels que ceux utilisés dans les secteurs commerciaux et l'agrivoltaïsme.

Caractéristiques

- 8 régulateurs MPP facilitant la gestion des zones ombragées et les différentes orientations de module
- Boîtier aluminium, IP66, adapté aux conditions environnementales difficiles
- Sectionneurs DC mécaniques intégrés et dispositifs de protection contre les surtensions AC et DC Type 2 (EN 50539-11) de série
- Grande porte avant, pour un accès facile et sûr aux composants internes
- Compensation de puissance réactive 24 h sur 24 et 7 j sur 7
- Collecte de points de données pour la surveillance des chaînes et la création de courbes I-V.
- Protection contre les défauts d'arc et les inversions de polarité, fonction anti-PID
- Montage flexible sur un mur ou au sol (pieds en option)

Onduleur solaire 110 kVA

Données techniques

ENTRÉE (DC)	M100A Flex
Tension d'entrée max.	1 100 V _{DC} ¹⁾
Plage de tensions d'entrée	200 à 1 000 V _{DC}
Plage de tensions de fonctionnement MPP (pleine puissance)	520 à 840 V _{DC}
Tension nominale	600 V _{DC}
Courant max.	185 A au total, 30 A par régulateur MPP
Courant max. de court-circuit I _{SC}	50A / MPP
Consommation nocturne	< 3,5 W ²⁾
Nombre de régulateurs MPP max.	8
Dispositifs de protection contre les surtensions DC	Type 2 (EN 50539-11), remplaçable, en option avec type combiné 1+2

SORTIE (AC)	
Puissance apparente max.	110 kVA ³⁾
Puissance active max.	110 kW ³⁾⁴⁾
Puissance apparente nominale	100 kVA ³⁾
Plage de tensions AC	400 V -20 % / +20 % ; ⁵⁾ 3 phases + PE (Δ) ou 3 phases + N + PE (Y)
Courant de sortie AC max.	168 A à 400 V
Plage de fréquences	50/60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
Facteur de puissance de la plage de réglage	Ind. 0,8 et cap 0,8
Distorsion harmonique totale (THD)	< 3 % à une puissance apparente nominale
Dispositifs de protection contre les surtensions AC	Type 2 (EN 61463-11)

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Nom du modèle Delta	M100A_280
Rendement maximal	98,7 %
Rendement UE	98,4 %
Plage globale de températures de fonctionnement	-25 à +60 °C
Température de fonctionnement sans déclassement	-25 à +50 °C
Température de stockage	-25 à +60 °C
Humidité relative	0 à 100 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	4 000 m (au-dessus du niveau de la mer)
Niveau sonore	65,2 dB(A) ⁶⁾
Topologie	Sans transformateur
Garantie standard	5 ans (prolongation de la garantie possible)

CONCEPTION MÉCANIQUE

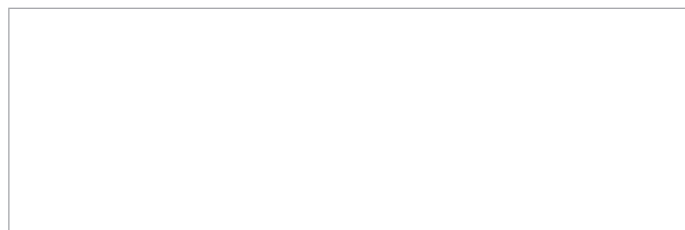
Dimensions (l x H x P)	699 × 629 × 264 mm
Poids	77 kg
Refroidissement	Module de ventilateur remplaçable
Type de connexion AC	Bornes à vis
Spécification des câbles AC	Multi conducteurs ou mono-conducteur
• Section de fil	Cu : 70 à 240 mm ² , Al : 70 à 240 mm ²
• Diamètre de câble	42 à 75 mm / 12 à 27 mm (mono conducteur)
Type de connexion DC	16 paires de connecteurs photovoltaïques Amphenol H4
Interfaces de communication	2 interfaces RS485, 2 contacts secs, 1 interface EPO, 1 interface 12 V _{DC} , 6 entrées numériques
Communication	RS485, Sub-1G (en option), Wi-Fi (en option)
Sectionneur DC	De type mécanique
Affichage de l'état	3 LED : réseau, communications, alarme
Affichage des données	Via la passerelle
Options de montage	Montage mural, montage au sol (pieds en option)

solarsolutions.delta-emea.com

Fiche technique M100A_280, révision : 03, date de publication : 26/11/2021
Toutes les informations et spécifications sont sous réserve de modifications sans préavis.

SÉCURITÉ/NORMES	M100A Flex
Indice de protection	IP66
Classe de sécurité	II
Paramètres de déclenchement configurables	Oui
Surveillance de l'isolation	Oui
Comportement en cas de surcharge	Limitation du courant, limitation de la puissance
Protection contre l'ilotage/régulation du réseau	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1/-2
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Sécurité	CEI 62109-1 / -2, conformité CE

- 1) La résistance maximale à la tension est de 1100 VDC. L'onduleur commence à fonctionner lorsque la tension PV chute en dessous de 1000 VDC.
- 2) Consommation nocturne avec communications en veille
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) Puissance de 100kW avec Tamb ≤ 50 °C (600V DC et Facteur de Puissance =1)
- 5) Les plages de tension AC et de fréquence seront programmées conformément aux exigences spécifiques du pays concerné.
- 6) À 1 m, 25 °C



Belgique

sales.belgium@solar-inverter.com
0800 711 34 (appel gratuit)

France

ventes.france@solar-inverter.com
0800 918 823 (appel gratuit)

Suisse

sales.switzerland@solar-inverter.com
0800 562 049 (appel gratuit)

Autres pays européens

sales.europe@solar-inverter.com
+49 7641 455 547

