

6 régulateurs MPP

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



M70A Flex

Onduleurs solaires triphasés à haut rendement destinés au marché européen : Le choix idéal pour les systèmes solaires PV à grande échelle, tels que ceux utilisés dans les secteurs commerciaux et des services publics.

Caractéristiques

- 6 régulateurs MPP facilitant la gestion des zones ombrées et les différentes orientations de module
- Boîtier léger et respectueux de la norme IP66, adapté aux conditions environnementales difficiles
- Sectionneurs DC mécaniques intégrés et dispositifs de protection contre les surtensions AC et DC
- Grande porte avant, pour un accès facile et sûr aux composants interne
- 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 (en option)

Onduleurs solaires 77 kVA

Données techniques

ENTRÉE (DC)	M70A 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)	460 à 900 V _{DC}
Tension nominale	600 V _{DC}
Courant max.	156 A au total, 26 A par régulateur MPP
Courant max. de court-circuit I _{SC}	50 A par régulateur MPP
Consommation nocturne	< 3,5 W ²⁾
Nombre de régulateurs MPP max.	6
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.	77 kVA ³⁾
Puissance active max.	77 kW ³⁾⁴⁾
Puissance apparente nominale	70 kVA ³⁾
Plage de tensions AC	230/400 V -20 %/+30 % ; ⁵⁾ 3 phases + PE (Δ) ou 3 phases + N + PE (Y)
Courant de sortie AC max.	112 A
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), remplaçable, en option avec type combiné 1+2

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Nom du modèle Delta	M70A_260
Rendement maximal	98,8 %
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)
Topologie	Sans transformateur
Garantie standard	5 ans (prolongation de la garantie possible)

CONCEPTION MÉCANIQUE

Dimensions (l x H x P)	699 x 629 x 264 mm
Poids	69 kg
Refroidissement	Module de ventilateur remplaçable
Type de connexion AC	Bornes à vis
Spécification des câbles AC	
• Section de fil	Cu : 35 à 120 mm ² , Al : 60 à 120 mm ²
• Diamètre de câble	21,9 à 44,7 mm
Type de connexion DC	18 paires de connecteurs photovoltaïques Amphe-nol H4
Interfaces de communication	2 interfaces RS485, 2 contacts secs, 1 interface EPO, 1 interface 12 V _{DC} , 6 entrées numériques
Communications	RS485, Sub-1G (en option), Wi-Fi (en option)
Disjoncteurs	Caractéristiques mécaniques
Affichage de l'état	3 LED : réseau, communications, alarme
Affichage des données	Via la passerelle
Options de montage	Montage mural, montage au sol (en option)

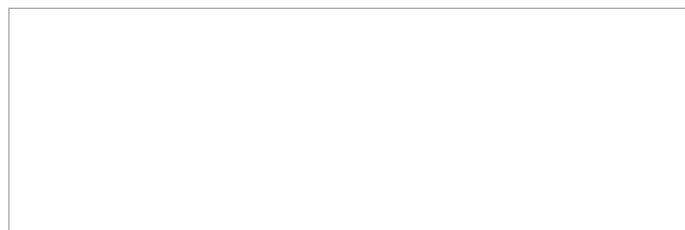
solarsolutions.delta-emea.com

Fiche technique M70A_260, révision : 01, date de publication : 11/08/2021

Toutes les informations et spécifications sont sous réserve de modifications sans préavis.

SÉCURITÉ/NORMES	M70A 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 1 100 V_{DC}. L'onduleur commence à fonctionner lorsque la tension PV chute en dessous de 1 000 V_{DC}.
- 2) Consommation nocturne avec communications en veille
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) À des températures ambiantes ≤ 40 °C. La puissance active peut être limitée.
- 5) Les plages de tension AC et de fréquence seront programmées conformément aux exigences spécifiques du pays concerné.



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

