

6 trackers MPP

Onduleur idéal pour,
les centrales PV en toiture,
les ombrières solaires,
les toitures multiples pans.



M70A

Onduleur solaire triphasé à haut rendement destiné au marché européen. La solution idéale pour les centrales PV en toiture, les ombrières solaires et les toitures multi pans.

Flexibilité

- Enveloppe en aluminium garantissant une protection renforcée contre l'humidité et la corrosion
- Convient aux applications intérieures et extérieures (IP65)
- Sub-1G or WiFi (en option) & RS-485
- Mise en service rapide au travers d'une App disponible pour iOS et Android avec un DC1
- 6 sectionneurs CC mécaniques internes
- 18 entrées (3 par MPPT)
- Livré avec parasurtenseurs CA & CC, de type 2, intégrés. Possibilité optionnelle de remplacement par des éléments Type 1 + 2
- Deux montages possibles: mural grâce à la plaque de fixation fournie ou vertical au sol grâce à une paire de socles en acier (accessoire optionnel)

Efficacité

- Rendement maximal de 98,8 %
- 6 trackers MPP
- Architecture permettant la surveillance individuelle de chaque chaîne PV
- Puissance apparente maximale 77 kVA
- Large plage de tension d'entrée 200 ... 1000 V
- Tension maximale 1100 V

Services supplémentaires

- Possibilité de réalisation et de contrôle des courbes U-I, pour chacune des chaînes, au travers du lancement de l'exploration et de l'acquisition des données à distance.
- Conçu pour la compensation de puissance réactive, de jour comme de nuit.
- Intègre un système Anti-PID

Onduleur solaire triphasé sans transformateur 77 kVA

Données techniques M70A

ENTRÉE (DC)	M70A
Tension maximale	1100 V ¹⁾
Plage de tension	200 ... 1000 V
Plage de tensions d'entrée MPP à pleine puissance	520...800 V ²⁾
Plage de tensions d'entrée MPP avec puissance nominale	460...900 V ³⁾
Puissance MPPT (nominale/maximal)	13 kW / 15,7 kW
Tension nominale	600 V
Courant maximal	156 A total (26 A par tracker MPP)
Consommation nocturne	< 2 W ⁴⁾
Nombre max. de trackers MPP	6 trackers MPP
Parafoudres CC	Type 2 (EN 50539-11) / remplaçable par un dispositif type 1 + 2 (en option)

SORTIE (CA)	
Puissance apparente maximale	77 kVA / 77 kW ⁵⁾
Puissance apparente nominale	70 kVA ⁵⁾
Plage de tension	400V -20% / +30% Y or Δ; ⁶⁾ 3 Phases + PE (Δ) ou 3 Phases + N + PE (Y)
Courant maximal	112 A
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Plage de fréquences	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁶⁾
Facteur de puissance réglable	0,8 cap ... 0,8 ind
Distorsion harmonique totale (THD)	< 3% @ puissance apparente nominale
Parafoudres CA	Type 2 (EN 61463-11) remplaçable par un dispositif type 1 + 2 (en option)

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Nom du modèle	M70A_260
Référence Delta	RPI703M260000
Rendement maximal / Rendement UE	98,8 % / 98,4 %
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C
Puissance maximale sans déclassement	-25 ... +50 °C
Température de stockage	-25 ... +60 °C
Humidité	0 ... 100 % sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	4000 m au-dessus du niveau de la mer
Garantie standard	5 ans avec possibilité d'extension

CONCEPTION MÉCANIQUE

Dimensions (L x l x P)	629 x 699 x 264 mm
Poids	69 kg
Refroidissement	Convection naturelle couplée à des ventilateurs externes
Connexion CA	Câble CA jusqu'à 120 mm ² (Cu et Alu) sur bornier
Connexion CC	18 paires de connecteurs H4 DC
Interfaces de communication	RS485, 2 x contacts secs, 1 x EPO, 6 x entrées digitales
Communication	RS485, Sub-1G et communication sans fil (accessoire optionnel)
Sectionneurs CC	6 interrupteurs CC mécaniques intégrés
Écran	3 LED, visualisation des données par passerelle / logiciel de mise en service
Type d'installation	Deux montages possibles: mural grâce à la plaque de fixation fournie ou vertical au sol grâce à une paire de socle en acier (accessoire optionnel)

SÉCURITÉ/NORMES	M70A
Indice de protection	IP65
Classe de sûreté	I
Paramétrage possible des seuils de déclenchement	Oui
Surveillance de l'isolation	Oui
Comportement en cas de surcharge	Limitation du courant, limitation de la puissance
Protection anti-îlotage/Régulation du réseau	UTE C15-712, ERDF-RES-PRO_64E, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4105, EN50549-1/-2
CEM	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Sécurité	IEC62109-1 / -2, homologation CE

- 1) Tension extrême et sans dégradations de 1100V CC (l'onduleur recommence à fonctionner lorsque la tension PV descend en dessous de 1000 Vdc)
- 2) Température ambiante : < 40 °C
- 3) Température ambiante : < 35 °C : 460...900 V, < 40 °C: 460...800 V, < 50 °C: 520...720 V
- 4) Consommation nocturne avec absence de communication
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) La plage de tension CA et de fréquence sera programmée conformément aux exigences spécifiques au pays concerné.

Accessoires

Référence Delta	Description
3313587400-S	Socle pour installation au sol vertical (2 unités seront nécessaires)
5505501975-S	Platine de parasurtenseur CC type 1+2
5505501976-S	Platine de parasurtenseur CA type 1+2

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

