

6 trackers MPP

L'onduleur idéal pour les centrales PV en toiture, les ombrières solaires et les toitures multi 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)
- Communication sans fil & RS-485
- Mise en service rapide au travers d'une App disponible pour iOS et Android.
- 6 sectionneurs CC mécaniques internes
- 2 x 18 entrées (3 par MPPT)
- Livré avec parasurtenseurs CA & CC, de type 2, intégrés. Possibilité optionnelle de remplacement avec des éléments Type 1 + 2.
- Deux montages possibles: mural grâce à la plaque de fixation fournie ou vertical au sol grâce aux pieds eux aussi fournis.

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

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 fonctionnement du MPP	460 ... 900 V ²⁾
Plage de tension pour la puissance nominale	460 ... 900 V
Tension nominale	600 V
Courant maximal	156 A (6 x 26 A)
Consommation nocturne	< 2 W ³⁾
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 ⁴⁾
Puissance apparente nominale	70 kVA ⁴⁾
Plage de tension	400V -20% / +30% Y or Δ; ⁵⁾ 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 ⁵⁾
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

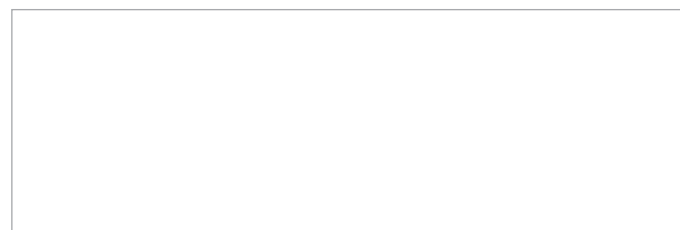
Nom du modèle	M70A_260
Référence Delta	RP1703M260000
Rendement maximal / Rendement UE	98,8 % / 98,4 %
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C
Puissance maximale sans déclassement	-25 ... +50 °C
Température de stockage	-25 ... +60 °C
Humidité	0 ... 100 % sans condensation
Altitude de fonctionnement 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, communication sans fil
Sectionneurs CC	6 interrupteurs CC mécaniques intégrés
Écran	3 LED, visualisation des données par passerelle / logiciel de mise en service
Type d'installation	Montage mural ou au sol avec équerres de fixation fournies

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) T° ambiante : < 35 °C : 460...900 V, < 40 °C: 460-800 V, < 50 °C: 520-720 V
- 3) Consommation nocturne avec absence de communication
- 4) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 5) La plage de tension CA et de fréquence sera programmée conformément aux exigences spécifiques au 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

