



M10A

Onduleur solaire triphasé à haut rendement destiné au marché européen – solution idéale pour les installations de taille moyenne et particulièrement adaptée pour l'industrie ou l'agriculture.

Flexibilité d'application

- Boîtier aluminium qui garantit une protection à vie contre l'humidité et la corrosion
- Communication sans fil & RS485
- Large plage de tension d'entrée
- IP65 : possibilité d'installation en intérieure ou en extérieure
- Un design très compact pour une installation simplifiée – rapport densité de puissance sur taille exceptionnel

Efficacité maximum

- Rendement 98,3 %
- Un design sans ventilateur pour un coût de maintenance minimal
- 2 trackers pour une souplesse d'emploi maximale et une production optimale

Onduleur solaire triphasé sans transformateur 10 kVA

Données techniques M10A

ENTRÉE (DC)	M10A
Puissance PV maximale recommandée	12,5 kW _p ¹⁾
Puissance maximale	11,0 kW ²⁾
Plage de tension	200 ... 1000 V
Plage de fonctionnement du MPP	200 ... 1000 V
Tension minimum de démarrage	250 V
Plage de tension nécessaire à pleine puissance	415 ... 800 V : charge symétrique (50% / 50%)
Courant nominal	15A par entrée DC 1 / 10 A par entrée DC 2
Nombre max. de systèmes de Tracking MPP	Entrées parallèles : 1 système de Tracking MPP Entrées séparées : 2 systèmes de Tracking MPP
Charge d'entrée	Symétrique et asymétrique (60% / 40%)

SORTIE (AC)	
Puissance apparente maximale	10,5 kVA ³⁾⁴⁾
Puissance apparente nominale	10,0 kVA ⁴⁾
Plage de tension	230 ± 20% / 400 VAC ± 20% ⁵⁾ 3 phases ou 3 phases + N + PE
Courant nominal	14,5 A
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Plage de fréquences	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz ⁵⁾
Facteur de puissance réglable	0,8 cap ... 0,8 ind
Distorsion harmonique totale (THD)	< 3% à puissance apparente nominale

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

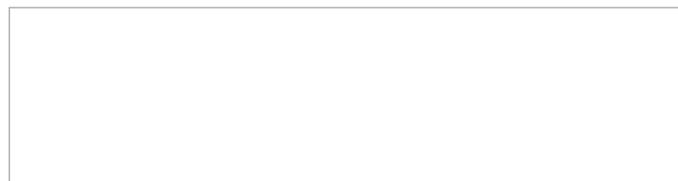
Nom du modèle	RPI M10A
Réf. de pièce Delta	RPI103FA0E1000
Rendement maximal	98,3 %
Rendement UE	98,0 %
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C
Puissance maximale sans déclassement	-25 ... +40 °C
Température de stockage	-25 ... +60 °C
Humidité	0 ... 100 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	2000 m (au-dessus du niveau de la mer)
Garantie standard	5 ans (avec possibilité d'extension)

CONCEPTION MÉCANIQUE

Dimensions (l x H x P)	510 x 445 x 177 mm
Poids	26 kg
Refroidissement	Convection naturelle
Raccordement AC	Amphenol C16-3
Raccordement DC	3 paires de Multi-Contact MC4
Interfaces de communication	2 x RS485, 1 x contacts secs, 1 x EPO, 6 x entrées numériques
Communication	RS485, communication sans fil
Sectionneur DC	Intégré
Écran	2 DEL, écran à cristaux liquides 4 lignes

STANDARDS/DIRECTIVES	M10A
Degré de protection	IP65
Classe de protection	I
Paramètres de déconnexion configurables	Oui
Surveillance de l'isolation	Oui
Comportement en cas de surcharge	Limitation du courant ; limitation de la puissance
Protection de découplage/régulation du réseau	VDE 0126-1-1 ; VDE-AR-N 4105 ; EN 50438:2007 ; Synergrid C10/C11 06/2012 ; ÖNORM E8001-4-712 + A1 : 04/2014 ; UTE C 15-712-1 ; VDE 0126-1-1/A1 ; VFR 2014 ; Îles françaises 50 Hz
CEM	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3
Sécurité	IEC 62109-1 / -2; homologation CE

- 1) Lors d'une opération avec des entrées DC équilibrées (50% / 50%)
- 2) Max 7,0 kW pour l'entrée DC1 et 5,4 kW pour l'entrée DC2
- 3) Belgique : 10 kVA maximale
- 4) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 5) La plage de tension AC et de fréquences 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