



RPI M20A

Onduleur solaire triphasé à haut rendement destiné au marché européen
Solution optimum pour les installations industrielles ou agricoles.

Flexibilité d'application

- Boîtier aluminium pour une protection à vie contre la corrosion
- Large plage de tension d'entrée
- IP65 : possibilité d'installation intérieure ou extérieure

Efficacité maximum

- Rendement 98,4 %
- 2 trackers pour une souplesse d'emploi maximale et une production optimale
- Charge symétrique et asymétrique possible (33/67 % ou 67/33 %)
- Performance de tenue en température renforcée dans la plage de température haute

onduleur solaire triphasé sans transformateur 20 kVA

Données techniques RPI M20A

ENTRÉE (DC)	RPI M20A
Puissance PV maximale recommandée	25 kW _p ¹⁾
Puissance maximale	22 kW ²⁾
Puissance nominale	20,6 kW
Plage de tension	200 ... 1000 V
Tension minimum de démarrage	250 V
Plage de travail MPP	470 ... 820 V : charge symétrique (50/50 %) charge asymétrique : 635 ... 820 V (67 %) 310 ... 820 V (33 %)
Courant nominal	44 A (22 A par MPP)
Nombre max. de systèmes de Tracking MPP	Entrées parallèles : 1 optimiseur MPP Entrées séparées : 2 optimiseurs MPP
Charge d'entrée	Symétrique et asymétrique (33/67 %)

SORTIE (AC)

Puissance (apparente) maximale	21 kVA ^{3) 4)}
Puissance (apparente) nominale	20 kVA ⁴⁾
Plage de tension	230 ± 20% / 400 V ± 20 % ⁵⁾ 3 / PE ou 3 / N / PE
Courant nominal	29 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

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Nom du modèle	RPI-M20A
Référence Delta	RPI203FA0E0000
Rendement maximal	98,4 %
Rendement UE	98,1 %
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C
Puissance maximale sans déclassement	-25 ... +47 °C ⁶⁾
Température de stockage	-25 ... +60 °C
Humidité	0 ... 100 % sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	2 000 m au-dessus du niveau de la mer
Garantie standard	5 ans avec possibilité d'extension

CONCEPTION MÉCANIQUE

Dimensions (L x l x H)	625 x 612 x 278 mm
Poids	43 kg
Refroidissement	Ventilateurs
Raccordement AC	Amphenol C16-3
Raccordement DC	4 paires de Multi-Contact MC4
Interfaces de communication	2 x RS485, 1 x contacts secs, 1 x EPO
Disjoncteur DC	Intégré
Écran	2 DEL, LCD monochrome graphique 5"

STANDARDS / DIRECTIVES	RPI M20A
Degré de protection	IP65
Classe de protection	I
Paramètres de déconnexion configurables	Oui
Surveillance de l'isolation	Oui
Comportement en cas de surcharge	Limitation de courant ; limitation de puissance
Protection de découplage/ Réglementation du réseau	VDE 0126-1-1/A1 ; UTE C15-712-1 VDE 16 1-1 A1 VFR 2013/VFR 2014 ; France/îles (50 Hz/60 Hz) ; VDE-AR-N 4105 ; Synergrid C10/C11 06/2012 ; BDEW ; G59/3 2013 ; EN 50438 2013
CEM	EN61000-6-2 ; EN61000-6-3 ; EN61000-3-11 ; EN61000-3-12
Sécurité	IEC62109-1 / -2 ; conformité CE

- 1) Lors d'une opération avec des entrées DC équilibrées (50/50 %)
- 2) Max 14,8 kW par entrée DC, en mode asymétrique
- 3) La puissance apparente AC maximum indique la puissance qu'un onduleur est capable de fournir. Cette puissance apparente maximum n'est pas forcément atteinte.
- 4) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 5) La plage de tension AC et de fréquences sera programmée conformément aux exigences spécifiques au pays concerné.
- 6) Dans le cas de fonctionnement avec des tensions AC et DC nominales, la puissance restera disponible avec une température ambiante allant jusqu'à 47 °C.



Email: ventes.france@solar-inverter.com

Tel: 0800 918 823 (n° vert)