



RPI M30A

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 en intérieur ou en à l'extérieur

Efficacité maximum

- Rendement 98,5 %
- 2 trackers pour une souplesse d'emploi maximale et une production optimale
- Puissance (apparente) nominale de 30 kVA (avec disponibilité de 33 kVA ⁴⁾)

Onduleur solaire triphasé sans transformateur 30 kVA

Données techniques RPI M30A

ENTRÉE (DC)	RPI M30A
Puissance PV maximale recommandée	38 kW _p ¹⁾
Puissance maximale	35 kW
Puissance nominale	31,5 kW ²⁾
Plage de tension	200 ... 1100 V
Plage de fonctionnement du MPP	200 ... 1000 V
Tension minimum de démarrage	250 V
Plage de tension nécessaire à pleine puissance	520 ... 800 V : charge symétrique (50/50 %)
Courant nominal	60 A (30 A par MPP)
Nombre max. de systèmes de Tracking MPP	Entrées parallèles : 1 optimiseur MPP Entrées séparées : 2 optimiseurs MPP
Charge d'entrée	≤ 21 kW par MPP, symétrique et asymétrique (33/67%)

SORTIE (AC)

Puissance (apparente) maximale	33 kVA ^{3) 4)}
Puissance (apparente) nominale	30 kVA ³⁾
Plage de tension	230 V ± 20 % / 400 V ± 20 % ⁵⁾ 3 / PE or 3 / N / PE
Courant nominal	43,5 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 M30A
Référence Delta	RPI M30A_120: RPI303FA0E1000 RPI M30A_121: RPI303FA0E1100
Rendement maximal	98,5 %
Rendement UE	98,2 %
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C
Puissance nominale sans déclassement	-25 ... +49 °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

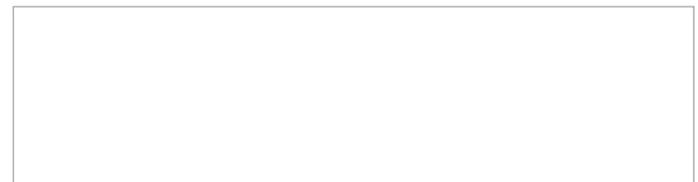
CONCEPTION MÉCANIQUE

Dimensions (l x H x P)	612 x 625 x 278 mm
Poids	48.5 kg
Refroidissement	Ventilateurs
Raccordement AC	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T50KP73 (inclus)
Raccordement DC	Multi-Contact MC4 (M30A_120: 8 paires; M30A_121: 6 paires; inclus)
Interfaces de communication	2 x RS485, 2 x contact sec, 1 x EPO, 6 x entrées numériques
Interrupteur AC/DC	Intégré
Écran	2 LED, écran à cristaux liquides 4 lignes

STANDARDS / DIRECTIVES	RPI M30A
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 ; VDE-AR-N 4105 ; BDEW
CEM	EN61000-6-2 ; EN61000-6-3 ; EN61000-3-11 ; EN61000-3-12
Sécurité	CEI 62109-1 / -2 ; conformité CE

- Lors d'une opération avec des entrées DC équilibrées (50/50 %)
- Max 21 kW par entrée DC, en mode asymétrique (67/33 %)
- Cos Phi = 1 (VA = W)
- La puissance de 33 kVA / 48 A_{AC} est disponible dans les conditions suivantes : en mode symétrique, si la tension est > 580 V, avec une température ambiante < 40 °C.
- La plage de tension AC et de fréquences sera programmée conformément aux exigences spécifiques au pays concerné.
- Disponibilité de la puissance nominale et sans limitation due à Tamb ; jusqu'à +49°C pour le M30A, avec des tensions AC et DC nominales et un cosphi =1

	Parafoudres DC	Parafoudres AC	Fusibles string
RPI M30A_120	X	X	X
RPI M30A_121			



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