



M50A

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
- Design compact pour un ratio poids/puissance inégalé.

Efficacité maximum

- Rendement 98,6 %
- Parafoudres Type 2 intégrés et interchangeables côté DC et AC, protection de string par fusible.
- 2 dispositifs de suivi MPP - charge symétrique et asymétrique possible (40/60 %)
- Puissance (apparente) nominale 50 kVA (La puissance de 55 kVA est disponible ⁸⁾)

onduleur solaire triphasé 55 kVA

Données techniques

ENTRÉE (DC)	M50A
Puissance PV maximale recommandée	70 kW _P ¹⁾
Puissance maximale	58 kW
Puissance nominale	52 kW ²⁾
Plage de tension	200 ... 1100 V ³⁾
Plage de tension d'entrée MPP à pleine puissance	
Charge symétrique	520 ... 800 VDC (50/50%)
Charge asymétrique	620 ... 800 VDC (60/40%; 40/60%)
Courant nominal	100 A (50 A par MPP)
Nombre max. de systèmes de Tracking MPP	Entrées parallèles : 1 optimiseur MPP Entrées séparées : 2 optimiseurs MPP
Charge d'entrée	≤ 34,8 kW par MPP; symétrique et asymétrique
Protection des strings contre les surintensités	fusibles de 15 A ⁴⁾
Parafoudre ⁵⁾	Type II

SORTIE (AC)

Puissance (apparente) maximale	55 kVA ^{6) 8)}
Puissance (apparente) nominale	50 kVA ⁶⁾
Plage de tension	3 x 230 / 400 V (± 20%) ⁷⁾ 3 / PE ou 3 / N / PE
Courant nominal	73 A ⁸⁾
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Plage de fréquences	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁷⁾
Facteur de puissance réglable	0,8 cap ... 0,8 ind
Distorsion harmonique totale (THD)	< 3 % @ puissance (apparente) nominale
Parafoudre ⁵⁾	Type II

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Nom du modèle	RPI M50A
Référence Delta ⁵⁾	RPI M50A_12s : RPI503M221000
Rendement maximal	98,6 %
Rendement UE	98,4 %
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C
Puissance maximale sans déclassement	-25 ... +48 °C ⁹⁾
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 740 x 278 mm
Poids	74 kg
Refroidissement	Ventilateurs
Raccordement AC	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T125KE36 (inclus)
Raccordement CC	12 paires de Multi-Contact MC4 (inclus)
Interfaces de communication	2 x RS485, 1 x contacts secs, 1 x EPO, 6 x entrées digitales
Interrupteur AC/DC	Intégré
Écran	2 LED, écran à cristaux liquides 4 lignes

STANDARDS / DIRECTIVES	M50A
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 ; UTE C15-712 MV ; France/Îles (50 Hz/60 Hz) ; G59/3 LV ; VDE-AR-N 4105 ; BDEW ; ONORM E8001-4-712 + A1 : 04/2014; TOR D4
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 CC équilibrées (50/50 %)
- 2) Max 34,8 kW par entrée DC, en mode asymétrique
- 3) Avec d'anciennes versions de logiciel, la tension peut être limitée à 1000V
- 4) Valeur pour une température interne de l'onduleur égale à 25 °C. En cas de température supérieure, le seuil de protection peut descendre à 10 A.
- 5) RPI M50_12s contient sur ses accès AC et DC, des parasurtenseurs intégrés de type II
- 6) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 7) La plage de tension CA et de fréquences sera programmée conformément aux exigences spécifiques au pays concerné.
- 8) La puissance de 55 kVA / 80 A_{AC} est disponible dans les conditions suivantes : en mode symétrique, si la tension est 600 V, avec une température ambiante < 34 °C.
- 9) Disponibilité de la puissance nominale et sans limitation due à Tamb ; jusqu'à +48°C pour le M50A, avec des tensions AC et DC nominales et un cosphi =1

	Parafoudres DC	Parafoudres AC	Fusibles string
M50A_12s	X	X	X

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

