

99,2%

Parmi les meilleurs rendements du marché



M125HV

Onduleur solaire triphasé à haut rendement destiné au marché européen. La solution idéale pour les systèmes PV de grande taille tels que les très grandes toitures et centrales au sol.

Flexibilité

- Boîtier aluminium garantissant une protection renforcée contre l'humidité et la corrosion
- Convient aux applications intérieures et extérieures (IP65)
- Démontage facile du bloc de ventilation
- Compatibilité de communication avec le protocole Sunspec
- Tension nominale de 600V AC
- Sectionneur CC mécaniques intégrés
- 2*20 entrées à fusibles avec surveillance individuelle du courant
- Coffret certifié selon le degré de protection, classe II (IEC 61439-2)
- Permet l'usage d'un schéma de terre en IT autorisé

Efficacité

- Rendement maximal de 99,2 %
- Boîte de jonction intégrée avec parafoudres AC et CC de type II (EN 61463-11 / EN 50539-11) en option type I
- Puissance maintenue à 125 kW avec facteur de puissance de $\pm 0,9$
- Puissance (apparente) nominale 140 kVA
- Tension d'entrée CC élevée, jusqu'à 1500 V CC
- Section des câbles câbles AC, de 50 à 185 mm² (fil Cu ou Al), terminaison par cosse et serrage avec écrou M10

onduleur solaire triphasé sans transformateur 140 kVA

Données techniques M125HV

ENTRÉE (DC)	M125HV
Tension maximale	1600 V (sporadiquement) ¹⁾
Plage de tension	860 ... 1500 V
Plage de fonctionnement du MPP	860 ... 1450 V ²⁾
Plage de tension pour la puissance nominale	860 ... 1450 V
Tension nominale	1050 V
Courant maximal	150 A
Consommation nocturne	< 3,5 W ³⁾
Nombre max. de trackers MPP	1
Protection des fusibles de chaîne	20 A / 1500 V ⁴⁾
Parafoudres CC ⁴⁾	Type 2 (EN 50539-11) / remplaçable / Type 1 en option

SORTIE (CA)	M125HV
Puissance apparente maximale / active power	140 kVA / 125 kW
Puissance apparente nominale	125 kVA ⁵⁾
Plage de tension	600 V -36% ... +15% ⁶⁾ 3 phases + PE (Δ)
Courant maximal	135 A
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Plage de fréquences	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁶⁾
Facteur de puissance réglable	0,8 cap ... 0,8 ind (1 ... 0,9 avec maintien de P. max)
Distorsion harmonique totale (THD)	< 3% @ puissance apparente nominale
Parafoudres CA	Type 2 (EN 61463-11) / remplaçable / Type 1 en option

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Nom du modèle	M125HV_110
Référence Delta	RPI124M110000
Rendement maximal / Rendement UE	99,2% / 99,0%
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.	3000 m au-dessus du niveau de la mer
Garantie standard	5 ans avec possibilité d'extension

CONCEPTION MÉCANIQUE

Dimensions (L x l x P)	663 x 940 x 334 mm
Poids	80 kg
Refroidissement	Ventilateurs avec dispositif de Ventilation amovible
Connexion CA	Section des câbles câbles AC, de 50 à 185 mm ² (fil Cu ou Al), terminaison par cosse et serrage avec écrou M10
Connexion CC	20 paires de connecteurs H4 UTX 4/6mm ²
Interfaces de communication	RS485, 2 x contacts secs, 1 x EPO, 6 x entrées digitales
Communication	RS485, Sunspec
Sectionneurs CC	2 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	M125HV
Indice de protection	IP65
Classe de sûreté	I
Paramétrage de déclenchement du réseau	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
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 1600V CC (l'onduleur interrompt son fonctionnement dès dépassement du seuil de 1500V CC)
- 2) T° ambiante : < 0 °C : 860...1450 V, < 25 °C : 860...1350 V or <40 °C : 860...1250 V
- 3) Consommation nocturne avec absence de communication
- 4) Valeur pour une température interne de l'onduleur égale à 25 °C.
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) La plage de tension CA et de fréquence sera programmée conformément aux exigences spécifiques au pays concerné.

	Parafoudres CC / CA interchangeables / Type 1 en option	Fusibles et sondes de courant / chaîne	2 interrupteurs CC mécaniques
M125HV_110	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

