

12 régulateurs MPP

Onduleur idéal pour les centrales PV au sol, de grandes puissances



M250HV

Onduleur solaire triphasé de forte puissance à haut rendement.
Le choix idéal pour les très grandes centrales PV montées au sol,
tels que celles utilisées par le secteur industriel de la production d'énergie.

Caractéristiques

- 12 régulateurs MPP, facilitant la gestion de zones ombragées dans des centrales à forte densité de puissance.
- Tension de sortie élevée (800 V_{AC}) avec efficacité maximale > 99 %
- Boîtier aluminium, IP66, adapté aux conditions environnementales difficiles
- Boîtier de câblage AC séparé, pour un accès aux câbles facile et sûr
- Communication sans fil via Sub-1G (en option, nécessite le collecteur de données DC1 avec module Sub-1G) ou Wi-Fi (en option)
- Fonction d'électroluminescence Pro
- Compensation de puissance réactive 24 h sur 24 et 7 j sur 7
- Collecte de points de données pour la surveillance des chaînes et la création de courbes I-V.
- Protection contre les défauts d'arc et les inversions de polarité, fonction anti-PID
- Montage flexible sur un mur ou au sol (pieds en option)

Onduleur solaire 250 kVA

Spécifications techniques

ENTRÉE (DC)	M250HV
Tension d'entrée admissible max.	1 500 V _{DC} ¹⁾
Plage de tensions d'entrée	500 à 1 500 V _{DC}
Plage de tensions de fonctionnement MPP (pleine puissance)	820 à 1 350 V _{DC} ²⁾
Tension nominale	1 150 V _{DC}
Courant max.	312 A au total, 26 A par régulateur MPP
Courant de court-circuit maximal supporté par l'étage d'entrée	40 A par régulateur MPP ³⁾
Consommation nocturne	< 5 W ⁴⁾
Nombre de régulateurs MPP max.	12
Dispositifs de protection contre les surtensions DC	Type 2 (EN 50539-11), remplaçable

SORTIE (AC)	
Puissance apparente max.	250 kVA ⁵⁾
Puissance active max.	250 kW ⁵⁾⁶⁾
Puissance apparente nominale	250 kVA ⁵⁾
Plage de tensions AC	640 à 920 V _{AC} ⁷⁾ ; 3 phases + PE (Δ)
Courant de sortie AC max.	180,5 A
Plage de fréquences	50/60 Hz ± 5 Hz ⁷⁾
Facteur de puissance de la plage de réglage	Ind. 0,8 et cap 0,8
Distorsion harmonique totale (THD)	< 3 % à une puissance apparente nominale
Dispositifs de protection contre les surtensions AC	Type 2 (EN 61463-11), remplaçable

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

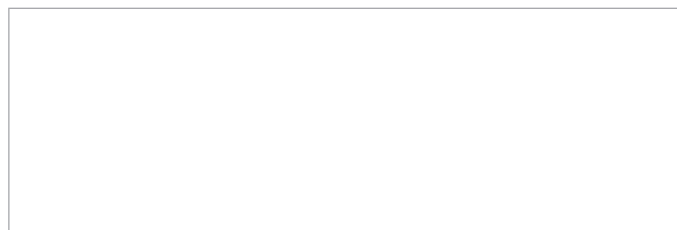
Nom du modèle Delta	M250HV
Rendement maximal	99,0 %
Rendement UE	98,8 %
Plage globale de températures de fonctionnement	-25 à +60 °C
Plage de températures de fonctionnement sans déclassement	-25 à +50 °C ⁸⁾
Plage de températures de stockage	-25 à +60 °C
Humidité relative	0 à 100 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	4 000 m (au-dessus du niveau de la mer)
Garantie standard	5 ans (prolongation de la garantie possible)
Topologie	Sans transformateur

CONCEPTION MÉCANIQUE

Dimensions (l x H x P)	993 x 644 x 284 mm
Poids	101 ± 2 kg
Refroidissement	Module de ventilateur remplaçable
Type de connexion AC	Bornes à vis
Spécification des câbles AC	
• Section de fil	Cu : 95 à 300 mm ² , Al : 120 à 300 mm ²
• Diamètre de câble	33 à 77 mm (4 fils), 22 à 31 mm (1 fil, en option)
Type de connexion DC	30 paires de connecteurs PV Amphenol H4 Plus ; 6 régulateurs MPP x 2 paires + 6 régulateurs MPP x 3 paires
Interfaces de communication	2 interfaces RS485, 2 contacts secs, 1 interface EPO, 1 interface 12 V _{DC} , 6 entrées numériques
Communication	RS485, Sub-1G (en option), Wi-Fi (en option)
Sectionneur DC	De type mécanique
Affichage de l'état	3 LED : réseau, communications, alarme
Affichage des données	Via la passerelle
Options de montage	Montage mural, montage au sol (pieds en option)

SÉCURITÉ/NORMES	M250HV
Indice de protection	IP66
Classe de sécurité	I
Paramètres de déclenchement configurables	Oui
Surveillance de l'isolation	Oui
Comportement en cas de surcharge	Limitation du courant, limitation de la puissance
Protection contre l'îlotage/régulation du réseau	Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Sécurité	CEI 62109-1 / -2, conformité CE

- 1) La résistance maximale à la tension est de 1600 V_{DC}. L'onduleur commence à fonctionner lorsque la tension PV chute en dessous de 1500 V_{DC}.
- 2) Avec une puissance active maximale, à une température ambiante de 25 °C
- 3) Le courant maximal de court-circuit d'une chaîne PV ou d'un réseau PV, selon la définition donnée dans la IEC 60364-7-712.
- 4) Consommation nocturne avec communication en veille
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) La puissance active peut être limitée.
- 7) Les plages de tension AC et de fréquence seront programmées conformément aux exigences spécifiques du pays concerné.
- 8) <35 °C : 820 à 1 350 V ; <40 °C : 1000 à 1 350 V ; <50 °C : 1 200 à 1 250 VDC



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