



M250HV

Onduleur solaire triphasé à haut rendement pour les grandes centrales PV au sol.



1 500 V

Tension d'entrée élevée



99,0 %

Rendement maximal

- Installation facile sous les modules (IP66)
- Boîtier de raccordement AC séparé pour une sécurité améliorée
- 12 régulateurs MPP pour 30 chaînes de modules
- Compensation de puissance réactive
- Communication sans fil en option via Sub-1G
- Détection d'arc, protection contre l'inversion de polarité
- Fonction Anti-PID

Onduleur solaire de 250 kVA

Entrée (DC)	M250HV
Tension d'entrée max.	1 500 V _{DC}
Plage de tension de fonct.	500 à 1 500 V _{DC}
Plage de tension MPP	550 à 1 500 V _{DC}
Plage de tension MPP avec puissance maximale	820 à 1 350 V _{DC} ¹⁾
Tension nominale	1 150 V _{DC}
Intensité de courant max. (par MPPT/total)	26 A / 312 A
Courant de court-circuit I _{SC} max. par étage d'entrée ²⁾	60 A par régulateur MPP
Nombre max. de trackers MPP	12
Nombre max. de chaînes de modules par tracker MPP	6 x 2 ; 6 x 3
Dispositif de protection contre les surtensions DC	Type 2 (EN 50539-11), remplaçable

Sortie (AC)	M250HV
Puissance apparente max. ³⁾	250 kVA
Puissance active max.	250 kW ⁴⁾
Puissance apparente nom. ³⁾	250 kVA
Plage de tension ⁵⁾	800 V _{AC} -20 %/+15 % ; 3 ph. + PE (Δ)
Intensité de courant max.	180,5 A
Plage de fréquences ⁵⁾	50 / 60 Hz ± 5 Hz
Facteur de puissance réglable	0,8 cap à 0,8 ind
Taux de distorsion total (THD)	< 3 % à la puissance apparente nom.
Consommation nocturne ⁶⁾	< 5 W
Limiteur de surtension AC	Type 2 (En 61463-11), remplaçable

Spécifications générales	M250HV
Nom du modèle Delta	M250HV
Rendement de pointe	99,0 %
Rendement européen	98,8 %
Plage de températures de fonct.	-25 à +60 °C
Plage de température sans réduction de puissance	-25 à +50 °C
Plage de températures de stockage	-25 à +60 °C
Humidité relative de l'air	0 à 100 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	4 000 m (au-dessus du niveau de la mer)
Topologie	Sans transformateur
Garantie standard	5 ans (extension de garantie possible sur demande)

Conception mécanique	M250HV
Dimensions (l x H x P)	993 × 644 × 284 mm
Poids	101 kg
Refroidissement	Module de ventilateur remplaçable
Options de montage	Montage mural ⁷⁾ ou au sol ⁸⁾
Sectionneur	4 sectionneurs DC mécaniques
Type de raccordement AC	Bornes à vis ; Cu : 95 à 300 mm ² , Al : 120 à 300 mm ² ; Diamètre des câbles : 33 à 77 mm
Type de raccordement DC	30 paires de fiches DC Amphenol H4 Plus ⁹⁾

Communication	M250HV
Interfaces de communication	2 x RS485, 2 contacts secs, 1 dispositif de coupure externe, 6 entrées numériques, Sub-1G (en option)
Visualisation des données	Application DeltaSolar, MyDeltaSolar Cloud
Affichage de l'état de fonctionnement	3 LED

Sécurité / Normes	M250HV
Degré de protection	IP66
Classe de protection	I
Paramètres de déclenchement configurables	Oui
Surveillance de l'isolation	Oui
Comportement en cas de surcharge	Limitation de l'intensité 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	IEC 62109-1 / -2 ; conformité CE

- 1) <35 °C : 820 à 1 350 VDC ; <40 °C : 1 000 à 1 350 VDC ; <50 °C : 1 200 à 1 250 VDC
- 2) Courant de court-circuit maximal d'une chaîne ou d'un générateur photovoltaïque conformément à la norme IEC 60364-7-712
- 3) Cos phi = 1 (VA = W)
- 4) La puissance active peut être limitée.
- 5) La tension AC et la plage de fréquence sont programmées conformément aux réglementations locales.
- 6) Consommation nocturne avec communication en veille
- 7) Plaque de montage incluse
- 8) Les pieds de montage peuvent être commandés séparément.
- 9) Inclus dans la livraison



E-mail : solarsales.emea@deltaww.com

Belgique
0800 711 34 (appel gratuit depuis la Belgique)

France
0800 291 514 (appel gratuit depuis la France)

Suisse
0800 562 049 (appel gratuit depuis la Suisse)