

99,1 %  
Rendement  
maximal



## M125HV

Onduleur solaire triphasé haute puissance à haut rendement.  
Le choix idéal pour les grands systèmes photovoltaïques montés au sol,  
tels que ceux utilisés dans le secteur des services publics.

### Caractéristiques

- Tension de sortie élevée ( $600 V_{AC}$ ) avec rendement maximal  $> 99 \%$
- Tension d'entrée DC élevée jusqu'à  $1\,500 V_{DC}$
- IP65 pour installations intérieures et extérieures
- Boîtier de câblage AC séparé, pour un accès aux câbles facile et sûr
- Communications sans fil via Sub-1G (nécessite le collecteur de données DC1 Data Collector)
- Fonction d'électroluminescence Pro
- Compensation de puissance réactive 24 h/24 et 7 j/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

# Onduleur solaire 140 kVA

## Données techniques

ENTRÉE (DC)	M125HV Gen2
Tension d'entrée max.	1 500 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Plage de tensions d'entrée	860 à 1 500 V <sub>DC</sub>
Plage de tensions de fonctionnement MPP (pleine puissance)	860 à 1 450 V <sub>DC</sub> <sup>2)</sup>
Tension nominale	1 050 V <sub>DC</sub>
Courant max.	150 A
Courant de court-circuit max. I <sub>SC</sub>	320 A
Consommation nocturne	< 3,5 W <sup>3)</sup>
Nombre max. de régulateurs MPP	1
Protection des fusibles de chaîne	20 A/1 500 V <sup>4)</sup>
Dispositifs de protection contre les surtensions DC	Type 2 (EN 50539-11), remplaçable, en option avec type 1

SORTIE (AC)	
Puissance apparente max.	140 kVA <sup>5)</sup>
Puissance active max.	125 kW
Puissance apparente nominale	125 kVA <sup>5)</sup>
Plage de tensions AC	600 -36 %/+15 % V <sub>AC</sub> <sup>6)</sup> ; 3 phases + PE (Δ)
Courant de sortie AC max.	135 A
Plage de fréquences	50/60 Hz ± 5 Hz <sup>6)</sup>
Facteur de puissance réglable	0,8 cap à 0,8 ind (0,9 cap à 0,9 à puissance maximale)
Taux de distortion harmonique (THD)	< 3 % à une puissance apparente nominale
Dispositifs de protection contre les surtensions AC	Type 2 (EN 61463-11), remplaçable, en option avec type 1

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Nom du modèle Delta	M125HV_111 Gen2
Rendement maximal	99,1 %
Rendement UE	98,7 %
Émissions sonores typiques	71,5 dB(A) <sup>7)</sup>
Plage globale de températures de fonctionnement	-25 à +60 °C
Plage de températures de fonctionnement sans déclassement	-25 à +50 °C
Température 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)	900 × 663 × 334 mm
Poids	80 kg
Refroidissement	Module de ventilateur remplaçable
Type de connexion AC	Bornes à vis
Spécification des câbles AC	
• Section de fil	Cu : 50 à 185 mm <sup>2</sup> , Al : 50 à 185 mm <sup>2</sup>
• Diamètre de câble	24 à 51 mm (4 fils)
Type de connexion DC	20 paires de connecteurs PV Amphenol H4 Plus ;
Interfaces de communication	2 interfaces RS485, 2 contacts secs, 1 interface EPO, 1 interface 12 V <sub>DC</sub> , 6 entrées numériques
Communication	RS485, Sunspec
Sectionneurs	Sectionneurs DC mécaniques
Affichage de l'état	3 LED : réseau, communications, alarme
Affichage des données	via la passerelle
Options de montage	Montage mural, montage au sol

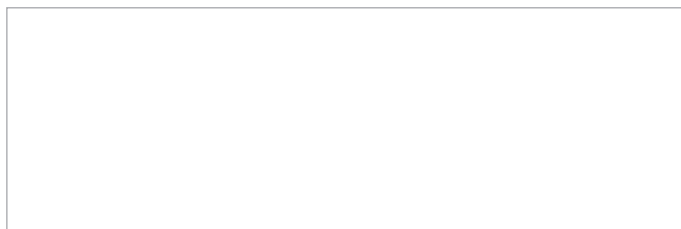
solarsolutions.delta-emea.com

Fiche technique M125HV Gen2, révision : 03, date de publication : 26/11/2021  
Toutes les informations et spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

SÉCURITÉ/NORMES	M125HV Gen2
Degré de protection	IP65
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	VUTE C15-712 ERDF-RES-PRO_64E, VDE-AR-N 4110
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) La résistance maximale à la tension est de 1600 V<sub>DC</sub>. L'onduleur commence à fonctionner lorsque la tension PV chute en dessous de 1500 V<sub>DC</sub>.
- 2) Conditions ambiantes : < 0 °C : 860 à 1 450 V<sub>DC</sub>, < 25 °C : 860 à 1 350 V<sub>DC</sub>, < 40 °C : 860 à 1 250 V<sub>DC</sub>
- 3) Consommation nocturne avec communication en veille
- 4) Valeur lorsque la température interne de l'onduleur est de 25 °C. À des températures internes plus élevées, la valeur peut tomber à 10 A.
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) Les plages de tension AC et de fréquence seront programmées conformément aux exigences spécifiques du pays concerné.
- 7) Distance de 1 m, température ambiante 25 °C

✓	Dispositifs de protection contre les surtensions AC/DC type 2, remplaçables, type 1 en option
✓	Fusibles de chaîne + capteurs de courant de chaîne
✓	Sectionneurs DC mécaniques



### 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

