

Niveau de bruit faible

Onduleur idéal pour les centrales résidentielles et commerciales



M20A Flex

Onduleur solaire triphasé à haut rendement et à faible niveau de bruit. Le choix idéal pour les systèmes PV privés et commerciaux.

Caractéristiques

- Faible niveau de bruit (max. 31,6 dB(A)), parfait pour une utilisation dans les installations photovoltaïques résidentielles
- Performances thermiques supérieures, même à des températures ambiantes élevées
- 2 régulateurs MPP offrant une conception de systèmes PV plus flexible
- Boîtier aluminium, IP66, adapté aux conditions environnementales difficiles
- Sectionneur DC mécanique intégré, dispositif de protection contre les surtensions (SPD) AC et DC de type 2
- Grande porte avant, pour un accès facile et sûr aux composants internes
- Wi-Fi intégré pour la connexion à un smartphone ou à un routeur Internet
- 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

Onduleur solaire 22 kVA

Données techniques

ENTRÉE (DC)	M20A
Tension d'entrée max.	1 100 V _{DC} ¹⁾
Plage de tensions d'entrée	200 à 1 000 V _{DC}
Plage de tensions de fonctionnement MPP (pleine puissance)	460 à 900 V _{DC}
Tension nominale	600 V _{DC}
Courant max.	48 A, 26 A par régulateur MPP
Courant max. de court-circuit I _{SC}	50 A par régulateur MPP
Consommation nocturne	< 2 W ²⁾
Nombre de régulateurs MPP max.	2
Dispositifs de protection contre les surtensions DC	Type 2 (EN 50539-11), remplaçable

SORTIE (AC)

Puissance apparente max.	22 kVA ³⁾
Puissance active max.	22 kW ³⁾⁴⁾
Puissance apparente nominale	20 kVA ³⁾
Plage de tensions AC	230/400 V _{AC} , -20 %/+30 % ⁵⁾ 3 phases + PE (Δ) ou 3 phases + N + PE (Y)
Courant de sortie AC max.	32 A
Plage de fréquences	50/60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
Facteur de puissance réglable	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

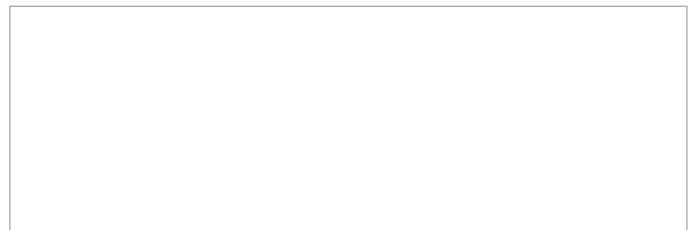
Nom du modèle Delta	M20A_220
Rendement maximal	98,5 %
Rendement UE	98,1 %
Température de fonctionnement	-25 à +60 °C
Puissance nominale sans déclassement	-25 à +50 °C
Température de stockage	-25 à +60 °C
Humidité relative	0 à 100 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	4 000 m (au-dessus du niveau de la mer)
Niveau de bruit	≤ 31,6 dB(A) ⁶⁾
Topologie	Sans transformateur
Garantie standard	5 ans (prolongation de la garantie possible)

CONCEPTION MÉCANIQUE

Dimensions (l x H x P)	650 × 520 × 220 mm
Poids	40,5 kg
Refroidissement	Convection naturelle
Type de connexion AC	Fiche AC (fournie avec l'onduleur) pour 5 à 10 mm ²
Type de connexion DC	4 paires de connecteurs photovoltaïques Amphenol H4
Interfaces de communication	2 interfaces RS485, 2 contacts secs, 1 interface EPO, 1 interface 12 V _{DC} , 6 entrées numériques
Communication	RS485, Wi-Fi, Sub-1G (en option)
Disjoncteurs	Caractéristiques mécaniques
Affichage de l'état	3 LED : réseau, communications, alarme
Affichage des données	Via la passerelle
Options de montage	Montage mural

SÉCURITÉ/NORMES	M20A
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	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, EN 50549-1
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 1100 V_{DC}. L'onduleur commence à fonctionner lorsque la tension PV chute en dessous de 1000 V_{DC}.
- 2) Consommation nocturne avec communication en veille
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) À des températures ambiantes ≤ 45 °C. La puissance active peut être limitée.
- 5) Les plages de tension AC et de fréquence seront programmées conformément aux exigences spécifiques du pays concerné.
- 6) À une distance de 1 m et à une température ambiante de 25 °C.



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