

**3 régulateurs MPP**

Onduleur idéal pour les centrales commerciales et agricoles



## M30A Flex

Onduleur solaire triphasé à haut rendement.

Le choix idéal pour les systèmes PV des secteurs commercial et agricole.

### Caractéristiques

- 3 régulateurs MPP offrant une conception de systèmes PV plus flexible
- Boîtier aluminium, IP66, adapté aux conditions environnementales difficiles
- Convection naturelle pour un fonctionnement à faible bruit
- 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 33 kVA

## Données techniques

ENTRÉE (DC)	M30A
Tension d'entrée max.	1 000 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Plage de tensions d'entrée	200 à 1 000 V <sub>DC</sub>
Plage de tensions de fonctionnement MPP (pleine puissance)	480 à 900 V <sub>DC</sub>
Tension nominale	600 V <sub>DC</sub>
Courant max.	Total : 72 A (30 A par régulateur MPP)
Courant max. de court-circuit I <sub>SC</sub>	50 A par régulateur MPP
Consommation nocturne	< 2 W <sup>2)</sup>
Nombre de régulateurs MPP max.	3
Dispositifs de protection contre les surtensions DC	Type 2 (EN 50539-11), remplaçable

SORTIE (AC)	
Puissance apparente max.	33 kVA <sup>3)</sup>
Puissance active max.	33 kW <sup>3)4)</sup>
Puissance apparente nominale	30 kVA <sup>3)</sup>
Plage de tensions AC	230/400 V <sub>AC</sub> , -20 %/+30 % ; <sup>5)</sup> 3 phases + PE (Δ) ou 3 phases + N + PE (Y)
Courant de sortie AC max.	50 A
Plage de fréquences	50/60 Hz ± 5 Hz <sup>5)</sup>
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

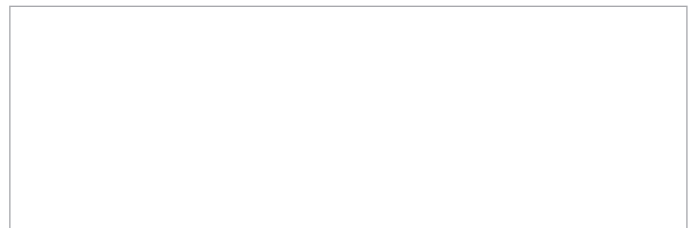
Nom du modèle Delta	M30A_230
Rendement maximal	98,6 %
Rendement UE	98,2 %
Plage globale de températures de fonctionnement	-25 à +60 °C
Plage de températures de fonctionnement sans déclassement	-25 à +40 °C
Température de stockage	-25 à +60 °C
Humidité relative	0 à 100 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement max.	4 000 m (au-dessus du niveau de la mer)
Topologie	Sans transformateur
Garantie standard	5 ans (prolongation de la garantie possible)

### CONCEPTION MÉCANIQUE

Dimensions (l x H x P)	650 x 520 x 220 mm
Poids	42 kg
Refroidissement	Convection naturelle
Type de connexion AC	Fiche AC (fournie avec l'onduleur) pour 16 à 25 mm <sup>2</sup>
Type de connexion DC	6 paires de connecteurs photovoltaïques Amphenol H4
Interfaces de communication	2 interfaces RS485, 2 contacts secs, 1 interface EPO, 1 interface 12 V <sub>DC</sub> , 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	M30A
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, VDE-AR-N 4110, 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<sub>DC</sub>. L'onduleur commence à fonctionner lorsque la tension PV chute en dessous de 1000 V<sub>DC</sub>.
- 2) Consommation nocturne avec communication en veille
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) À des températures ambiantes ≤ 35 °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.



### 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