



## M50A Flex

Onduleur solaire triphasés à haut rendement pour les systèmes PV commerciaux de grande taille installés sur les toits et au sol.



Grande plage de tensions d'entrée  
(200 à 1 000 V)

- Poids faible et boîtier IP66 pour les conditions environnantes difficiles
- Aucun fusible de chaîne nécessaire
- Montage mural ou au sol (en option)



Rendement max.

- 6 régulateurs MPP pour une plus grande flexibilité dans la conception de l'installation photovoltaïque
- Bluetooth intégré
- Mise en service avec l'application pour smartphone

# Onduleur solaire de 55 kVA

Entrée (DC)	M50A Flex
Tension d'entrée max.	1 100 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Plage de tension de fonct.	200 à 1 000 V <sub>DC</sub>
Plage de tension MPP	200 à 1 000 V <sub>DC</sub>
Plage de tension MPP à puissance max.	390 à 900 V <sub>DC</sub>
Tension nominale	600 V <sub>DC</sub>
Intensité de courant max. (par MPPT/total)	26 A / 132 A
Courant de court-circuit I <sub>SC</sub> max.	50 A par régulateur MPP
Nombre max. de trackers MPP	6
Nombre max. de chaînes de modules par tracker MPP	2
Dispositif de protection contre les surtensions DC	Type 2 (EN 50539-11), remplaçable ; type combiné 1+2 possible en post-équipement

Sortie (AC)	M50A Flex
Puissance apparente max. <sup>2)</sup>	55 kVA
Puissance active max. <sup>2)</sup>	55 kW <sup>3)</sup>
Puissance apparente nominale <sup>2)</sup>	50 kVA
Plage de tension <sup>4)</sup>	230 / 400 V -20 %/+30 %, 3 phases + PE (Δ), 3 phases + N + PE (Y)
Intensité de courant max.	80 A
Plage de fréquences <sup>4)</sup>	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 <sup>5)</sup>	< 3 W
Limiteur de surtension AC	Type 2 (EN 61463-11), remplaçable ; type combiné 1+2 possible en post-équipement

Spécifications générales	M50A Flex
Nom du modèle Delta	M50A_260
Rendement de pointe	98,7 %
Rendement européen	98,3 %
Plage de températures de fonct.	-25 à +60 °C
Plage de températures sans déclassement	-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	M50A Flex
Dimensions (H x l x P)	699 × 629 × 264 mm
Poids	64 kg
Refroidissement	Module de ventilateur remplaçable
Options de montage	Montage mural <sup>6)</sup> ou au sol <sup>7)</sup>
Sectionneur	1 sectionneur DC mécanique
Type de raccordement AC	Bornes à vis
Type de raccordement DC	12 paires de fiches DC Amphenol H4 <sup>8)</sup>

Communication	M50A Flex
Interfaces de communication	2 x RS485, 2 contacts secs, 1 dispositif de coupure externe, 6 entrées numériques, Wi-Fi (en option), Sub-1G (en option)
Visualisation des données	Application DeltaSolar, MyDeltaSolar Cloud
Affichage de l'état de fonctionnement	3 LED

Sécurité / Normes	M50A Flex
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	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-ARN 4105, EN 50549-1
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 max à la tension est de 1 100 VDC. L'onduleur commence à fonctionner lorsque la tension photovoltaïque chute en dessous de 1 000 VDC.
- 2) Cos phi = 1 (VA = W)
- 3) À des températures ambiantes ≤ 50 °C.
- 4) La tension AC et la plage de fréquence sont programmées conformément aux réglementations locales.
- 5) Consommation nocturne avec communication en veille
- 6) Plaque de montage incluse dans la livraison
- 7) Pieds de montage à commander en option
- 8) Inclus dans la livraison



**E-mail : [solarsales.emea@deltaww.com](mailto: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)