



## 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, Bluetooth® |
| 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)