



## M20A Flex

Onduleurs solaires triphasés à haut rendement pour les systèmes PV résidentiels et commerciaux.



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



Rendement max.

- Silencieux - parfait pour une utilisation dans des systèmes PV sur des bâtiments résidentiels ou commerciaux
- Tenue en puissance stable jusqu'à 50 °C ambiant
- 2 trackers MPP pour plus de flexibilité dans la conception de l'installation photovoltaïque système PV
- Mise en service avec application smartphone via Wi-Fi intégré

# Onduleur solaire de 22 kVA

Entrée (DC)	M20A Flex
Tension d'entrée max. <sup>1)</sup>	1 000 V <sub>DC</sub>
Plage de tension de fonctionnement	200 à 1 000 V <sub>DC</sub>
Plage de tension MPP	200 à 1 000 V <sub>DC</sub>
Plage de tension MPP avec puissance max.	460 à 900 V <sub>DC</sub>
Tension nominale	600 V <sub>DC</sub>
Intensité de courant max. (par MPP/total)	26 A / 48 A
Courant de court-circuit I <sub>SC</sub> max.	50 A par régulateur MPP
Nombre max. de trackers MPP	2
Nombre max. de chaînes de modules par tracker MPP	2
Dispositif de protection contre les surtensions DC	Type 2 (EN 50539-11), remplaçable

Sortie (AC)	M20A Flex
Puissance apparente max. <sup>2)</sup>	22 kVA
Puissance active max. <sup>2)</sup>	22 kW
Puissance apparente nominale <sup>2)</sup>	20 kVA
Plage de tension <sup>3)</sup>	230/400 V <sub>AC</sub> -20%/+30% ; 3 ph. + PE ou 3 ph. + N + PE
Courant de sortie max.	32 A
Plage de fréquences <sup>3)</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 nominale
Consommation nocturne <sup>4)</sup>	< 2 W
Limiteur de surtension AC	Type 2 (En 61463-11), remplaçable

Spécifications générales	M20A Flex
Nom du modèle Delta	M20A_220
Réf. Delta	RPI203M220100
Rendement de pointe	98,5%
Rendement européen	98,1%
Plage de températures de fonctionnement	-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	M20A Flex
Dimensions (H x l x P)	651 x 520 x 220 mm
Poids	40,5 kg
Refroidissement	Convection naturelle
Options de montage	Montage mural <sup>5)</sup>
Sectionneur	1 sectionneur DC mécanique
Type de raccordement AC	1 fiche AC <sup>6)</sup>
Type de raccordement DC	4 paires de fiches DC Amphenol H4 <sup>6)</sup>

Communication	M20A Flex
Interfaces de communication	2 x RS485, 1 contact sec, 1 dispositif de coupure externe, 6 entrées numériques, Wi-Fi
Visualisation des données	Application DeltaSolar, MyDeltaSolar Cloud
Affichage de l'état de fonctionnement	3 LED

Sécurité / Normes	M20A 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 (Ene-dis-PRO-RES_10E, Ene-dis-PRO-RES_64E), VDE-ARN 4105, EN 50549-1, C10/11, Netbeheer NL
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 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) La tension AC et la plage de fréquence sont programmées conformément aux réglementations locales.
- 4) Consommation nocturne avec communication en veille
- 5) Plaque de montage incluse
- 6) Inclus



**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)