



Onduleurs solaires M15A / M20A / M30A Flex

Onduleurs silencieux et compacts avec Wi-Fi pour une intégration facile à un réseau WLAN. Le choix idéal pour les grandes installations photovoltaïques des bâtiments résidentiels et commerciaux.

Points forts



Mise en service et intégration au réseau WLAN facilitée via l'application smartphone. Surveillance de l'installation avec l'application smartphone ou MyDeltaSolar Cloud.



M20A



- 2 régulateurs MPP (3 sur le M30A) pour une plus grande flexibilité dans la conception de l'installation photovoltaïque
- Poids léger et boîtier IP66 pour les conditions environnementales difficiles
- Convection naturelle pour un fonctionnement silencieux
- Sectionneur DC mécanique intégré
- Dispositif de protection contre les surtensions AC et DC de type 2
- Grande porte avant pour un accès facile et sécurisé aux composants internes
- WLAN intégré pour la connexion à un smartphone ou à un routeur Internet
- Compensation de puissance réactive 24/7
- Collecte de points de données pour la surveillance des chaînes et la création de courbes I-V
- Protection contre les défauts d'arcs et les inversions de polarité, fonction anti-PID

Caractéristiques techniques

Entrée (DC)	M15A Flex	M20A Flex	M30A Flex
Tension d'entrée max. 1)	1 100 V _{DC}		
Plage de tension de fonctionnement	200 à 1 000 V _{DC}		
Plage de tension MPP	200 à 1 000 V _{DC}		
Plage de tension MPP avec puissance maximale maximale	380 à 900 V _{DC}	480 à 900 V _{DC}	
Tension nominale	600 V _{DC}		
Intensité de courant max. (par MPP/total)	25 A / 45 A	26 A / 48 A	30 A / 72 A
Courant de court-circuit I _{SC} max.	50 A par régulateur MPP		
Nombre maximal de trackers MPP	2 x 2 chaînes de modules		3 x 2 chaînes de modules
Dispositif de protection contre les surtensions DC	Type 2 (EN 50539-11), remplaçable		

Sortie (AC)	M15A Flex	M20A Flex	M30A Flex
Puissance apparente max. ²⁾	16,5 kVA	22 kVA	33 kVA
Puissance active max. ²⁾	16,5 kW	22 kW	33 kW
Puissance apparente nominale ²⁾	15 kVA	20 kVA	30 kVA
Plage de tension ³⁾	230/400 V _{AC} -20 %/+30 % ; 3 phases + PE ou 3 phases + N + PE		
Courant de sortie max.	25 A	32 A	50 A
Plage de fréquences ³⁾	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 ⁴⁾	< 2 W		
Limiteur de surtension AC	Type 2 (En 61463-11), remplaçable		

Spécifications générales	M15A Flex	M20A Flex	M30A Flex
Nom du modèle Delta	M15A_220	M20A_220	M30A_230
Réf. de pièce Delta	RPI153M220100	RPI203M220100	RPI303M230100
Rendement de pointe	98,4 %	98,5 %	98,6 %
Rendement européen	97,9 %	98,1 %	98,2 %
Plage de températures de fonctionnement	-25 à +60 °C		
Plage de température sans réduction de puissance	-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	M15A Flex	M20A Flex	M30A Flex
Dimensions (H x l x P)	651 × 520 × 220 mm		
Poids	40,5 kg		42 kg
Refroidissement	Convection naturelle		
Options de montage	Montage mural (plaque de montage incluse)		
Sectionneur	1 sectionneur DC mécanique		
Type de raccordement AC	Fiche AC (fournie)		
Fiche DC			
Type	Amphenol H4		
Nombre	4 paires		6 paires

Caractéristiques techniques

Communication	M15A Flex	M20A Flex	M30A 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	M15A Flex	M20A Flex	M30A 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-AR-N 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 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

Contact



E-mail : 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)