



#### Économique

- 98 % de rendement maximal

#### Sûr

- Serveur web intégré pour le contrôle et la surveillance de l'installation

#### Flexible

- Large champ d'application avec la technologie multistring

#### Simple

- Système d'installation innovant
- Ergonomique et léger

## FLX PRO 15 / FLX PRO 17

La gamme d'onduleurs triphasés pour les petites et moyennes installations photovoltaïques

La nouvelle gamme d'onduleurs triphasés constitue la solution idéale pour les petites et moyennes installations photovoltaïques. Ces onduleurs se distinguent par leur facilité d'installation, de mise en service et d'utilisation, leurs rendements élevés, leur gestion interne de l'énergie et par leur grande souplesse lors du dimensionnement de systèmes photovoltaïques.

Le nouveau concept d'installation simplifié garantit une ergonomie optimale et un accès intégral à la zone d'installation. D'un poids de 39 kilos maximum, ces onduleurs sont très légers, et donc faciles à manipuler et à installer.

# FLX PRO 15 / FLX PRO 17

Caractéristiques techniques provisoires, juin 2014	FLX Pro 15	FLX Pro 17
<b>Tension alternative (AC)</b>		
Puissance apparente nominale	15 kVA	17 kVA
Puissance active nominale	15 kW	17 kW
Plage de puissance réactive	0 - 9,0 kVAr	0 - 10,2 kVAr
Plage de tension nominale AC	3P+N+PE - 230/400 V (+/- 20%)	
Courant nominal AC	3 × 21,7 A	3 × 24,7 A
Courant max. AC	3 × 22,6 A	3 × 25,6 A
Taux de distorsion harmonique AC (% THD)	< 2 %	< 2 %
Facteur de puissance - Standard	> 0,99 à la puissance nominale	
Facteur de puissance - régulé	0,8 inductif, 0,8 capacitif	
Consommation en mode veille	2,7 W	
Fréquence nominale du réseau (plage de fréquence)	50 Hz (+/- 5 Hz)	
<b>Courant continu (DC)</b>		
Puissance photovoltaïque max. par MPPT	8 kW	
Puissance photovoltaïque nominale totale	15,5 kW	17,6 kW
Tension nominale (DC)	715 V	
Plage de tension MPPT active / plage de tension MPPT au régime nominal	220/430 - 800 V	220/485 - 800 V
Tension continue max.	1000 V	
Tension d'activation DC	250 V	
Tension de coupure DC	220 V	
Courant DC MPPT max.	12,0 A par entrée	
Courant de court-circuit max. DC	13,5 A par entrée	
MPP trackers/entrées DC	3 / 3 (SUNCLIX)	
<b>Rendement</b>		
Rendement max.	98,0 %	98,0 %
Rendement européen à la tension nominale DC	97,4 %	97,4 %
Rendement MPPT, statique	99,9 %	
<b>Boîtier</b>		
Dimensions (l x h x p) / avec emballage	500 × 667 × 233 mm / 570 × 774 × 356 mm	
Poids	39 kg	
Classe de protection	IP65	
Émissions sonores	55 db(A)	
Plage de température de fonctionnement	-25 à +60 °C (réduction de puissance possible au-delà de +45 °C)	
Humidité relative	95 % (sans condensation)	
<b>Divers</b>		
Puissance active	Valeur limite fixe, courbes de valeurs de consigne, commandée à distance	
Puissance réactive	Constante, courbes de valeurs de consigne, commandée à distance	
Interfaces	Ethernet, RS485	
Options	Modem GSM, interface capteurs, gestion de l'énergie	
Système de refroidissement	Ventilateur	
<b>Sécurité</b>		
Certifications et homologations	Voir <a href="http://www.SMA-Solar.com">www.SMA-Solar.com</a>	
Sécurité électrique	IEC 62109-1/IEC 62109-2 (classe I, mis à la terre - Communication classe II, TBTP)	
Sécurité fonctionnelle	Détection du fonctionnement en îlotage/des pannes du réseau - Surveillance triphasée, déplacement actif de fréquence et taux de variation de fréquence, surveillance de la tension et de la fréquence, surveillance de la transformation du courant continu en courant alternatif, surveillance de la résistance d'isolement, unité de surveillance du courant de défaut (RCMU) - surveillance de type B	
Référence de commande	139F2105	139F2106