



Rendabel

- 98 % maximaal rendement

Veilig

- Geïntegreerde webserver voor installatiesturing en -bewaking

Flexibel

- Breed inzetbaar door multistringtechnologie

Eenvoudig

- Innovatief installatieconcept
- Licht en ergonomisch ontwerp

FLX PRO 15 / FLX PRO 17

De driefasige omvormerserie voor kleine tot middelgrote zonnestroom installaties

De nieuwe driefasige omvormerserie van SMA is ideaal voor kleine tot middelgrote zonnestroom installaties. Kenmerkend voor de omvormers zijn de eenvoudige installatie, hoge opbrengsten, eenvoudige inbedrijfstelling en bediening, het geïntegreerd energiebeheer en de grote flexibiliteit bij de configuratie van zonnestroom installaties.

Het nieuwe en vereenvoudigde installatieconcept zorgt voor een optimale ergonomie en volledige toegang tot het installatiegedeelte. Met een gewicht van 39 kg zijn de omvormers gemakkelijk te hanteren en installeren.

FLX PRO 15 / FLX PRO 17

Voorlopige technische gegevens stand 06/2014	FLX Pro 15	FLX Pro 17
Wisselspanning (AC)		
Nominaal schijnbaar vermogen	15 kVA	17 kVA
Nominaal werkelijk vermogen	15 kW	17 kW
Bereik blindvermogen	0 - 9,0 kVA _r	0 - 10,2 kVA _r
Nominale AC-spanning spanningsbereik	3P+N+PE - 230/400 V (+/- 20 %)	
Nominale AC-stroom	3×21,7 A	3×24,7 A
Max. AC-stroom	3×22,6 A	3×25,6 A
AC-vertormingsfactor (THD %)	<2%	<2%
Vermogensfactor - standaard	>0,99 bij nominaal vermogen	
Vermogensfactor - geregeld	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	
Standby-verbruik	2,7 W	
Nominale netfrequentie (frequentiebereik)	50 Hz (+/-5 Hz)	
Gelijkstroom (DC)		
Max. PV-vermogen per MPP-regeling	8 kW	
Nominaal PV-vermogen, totaal	15,5 kW	17,6 kW
Nominale spanning DC	715 V	
Actieve spanningsbereik MPP-regeling/spanningsbereik MPP-regeling bij nominaal bedrijf	220/430 - 800 V	220/485 - 800 V
Max. DC-spanning	1000 V	
Inschakelspanning DC	250 V	
Afchakelspanning DC	220 V	
Max. DC-stroom MPP-regeling	12,0 A per ingang	
Max. kortsluitstroom DC	13,5 A per ingang	
MPP-regeling/DC-ingangen	3 / 3 (SUNCLIX)	
Rendement		
Max. rendement	98,0 %	98,0 %
EU-rendement bij nominale DC-spanning	97,4 %	97,4 %
Rendement MPP-regeling, statisch	99,9 %	
Behuizing		
Afmetingen (b x h x d)/incl. verpakking	500 × 667 × 233 mm / 570 × 774 × 356 mm	
Gewicht	39 kg	
Beschermingsklasse	IP 65	
Geluidsontwikkeling	55 db(A)	
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 tot +60 °C (mogelijke vermogensreductie boven +45 °C)	
Relatieve luchtvochtigheid	95 % (niet condenserend)	
Overige		
Werkelijk vermogen	vaste grenswaarde, gewenste instelcurves, besturing op afstand	
Blindvermogen	constant, gewenste instelcurves, besturing op afstand	
Interfaces	Ethernet, RS 485	
Opties	GSM-modem, sensorinterface, energiebeheer	
Koelingsconcept	ventilator	
Veiligheid		
Toelatingen en certificaten	zie www.SMA-Solar.com	
Elektrische veiligheid	IEC 62109-1/IEC 62109-2 (klasse I, geaard - communicatie deel klasse II, PELV)	
Functionele veiligheid	opsporing van stand-alone werking/uitval van het elektriciteitsnet - driefase-bewaking, actieve frequentieverschuiving en frequentiewijzigingssnelheid, spanning- en frequentiebewaking, bewaking DC-stroom in AC-stroom, bewaking van isolatieweerstand, aardlekbeewaking (RCMU) - type-B-bewaking	
Bestelcode	139F2105	139F2106