



#### Wirtschaftlich

- 98 % maximaler Wirkungsgrad

#### Sicher

- Integrierter Webserver für Anlagensteuerung und Überwachung

#### Flexibel

- Weiter Einsatzbereich durch Multistring-Technologie

#### Einfach

- Innovatives Installationskonzept
- Ergonomische Bauweise und geringes Gewicht

## FLX PRO 15 / FLX PRO 17

Die dreiphasige Wechselrichterfamilie für kleine bis mittelgroße PV-Anlagen

Die neue dreiphasige Wechselrichterfamilie ist die ideale Lösung für kleine bis mittelgroße Solaranlagen. Die Wechselrichter zeichnen sich aus durch eine einfache Installation, hohe Erträge, eine einfache Inbetriebnahme und Nutzung, internes Power Management sowie eine hohe Flexibilität bei der PV-Systemauslegung.

Das neue und vereinfachte Installationskonzept sichert eine optimale Ergonomie und vollen Zugang zum Installationsbereich. Mit einem Gewicht von max. 39 Kilogramm sind die Wechselrichter sehr leicht zu handhaben und zu installieren.

# FLX PRO 15 / FLX PRO 17

Vorläufige technische Daten Stand 06/2014	FLX Pro 15	FLX Pro 17
<b>Wechselspannung (AC)</b>		
Nenn-Scheinleistung	15 kVA	17 kVA
Nenn-Wirkleistung	15 kW	17 kW
Blindleistungsbereich	0 – 9,0 kVAr	0 – 10,2 kVAr
AC Nennspannung Spannungsbereich	3P+N+PE – 230/400 V (+/- 20 %)	
Nennstrom AC	3×21,7 A	3×24,7 A
Max. Strom AC	3×22,6 A	3×25,6 A
AC-Klirrfaktor (THD %)	<2%	<2%
Leistungsfaktor – Standard	>0,99 bei Nennleistung	
Leistungsfaktor – geregelt	0,8 übererregt, 0,8 untererregt	
Standby-Verbrauch	2,7 W	
Nenn-Netzfrequenz (Frequenzbereich)	50 Hz (+/-5 Hz)	
<b>Gleichstrom (DC)</b>		
Max. PV Leistung per MPPT	8 kW	
PV-Nennleistung, gesamt	15,5 kW	17,6 kW
Nennspannung DC	715 V	
Aktiver MPPT-Spannungsbereich / MPPT-Spannungsbereich bei Nennbetrieb	220/430 – 800 V	220/485 – 800 V
Max. Gleichspannung	1000 V	
Einschaltspannung DC	250 V	
Abschaltspannung DC	220 V	
Max. MPPT Strom DC	12,0 A pro Eingang	
Max. Kurzschlussstrom DC	13,5 A pro Eingang	
MPP-Tracker/DC-Eingänge	3 / 3 (SUNCLIX)	
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad	98,0 %	98,0 %
EU Wirkungsgrad bei Nennspannung DC	97,4 %	97,4 %
MPPT Wirkungsgrad, statisch	99,9 %	
<b>Gehäuse</b>		
Abmessungen (B x H x T) / einschl. Verpackung	500 x 667 x 233 mm / 570 x 774 x 356 mm	
Gewicht	39 kg	
Schutzklasse	IP 65	
Geräusentwicklung	55 db(A)	
Betriebstemperaturbereich	-25 to +60 °C (mögliche Leistungsreduzierung über +45 °C)	
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % (nicht kondensierend)	
<b>Sonstiges</b>		
Wirkleistung	Fester Grenzwert, Sollwertkurven, ferngesteuert	
Blindleistung	Konstant, Sollwertkurven, ferngesteuert	
Schnittstellen	Ethernet, RS 485	
Optionen	GSM-Modem, Sensorschnittstelle, Power Management	
Kühlkonzept	Lüfter	
<b>Sicherheit</b>		
Zulassungen und Zertifizierungen	Siehe <a href="http://www.SMA.de">www.SMA.de</a>	
Elektrische Sicherheit	IEC 62109-1/IEC 62109-2 (Klasse I, geerdet – Kommunikation Teil Klasse II, PELV)	
Funktionale Sicherheit	Inselbetriebserkennung/Netzausfall - Dreiphasen-Überwachung, Aktive Frequenzverschiebung und Frequenzänderungsrate, Spannungs- und Frequenzüberwachung, Überwachung Gleichstrom im Wechselstrom, Überwachung Isolationswiderstand, Fehlerstromüberwachungseinheit (RCMU) - Typ-B-Überwachung	
Bestellbezeichnung	139F2105	139F2106