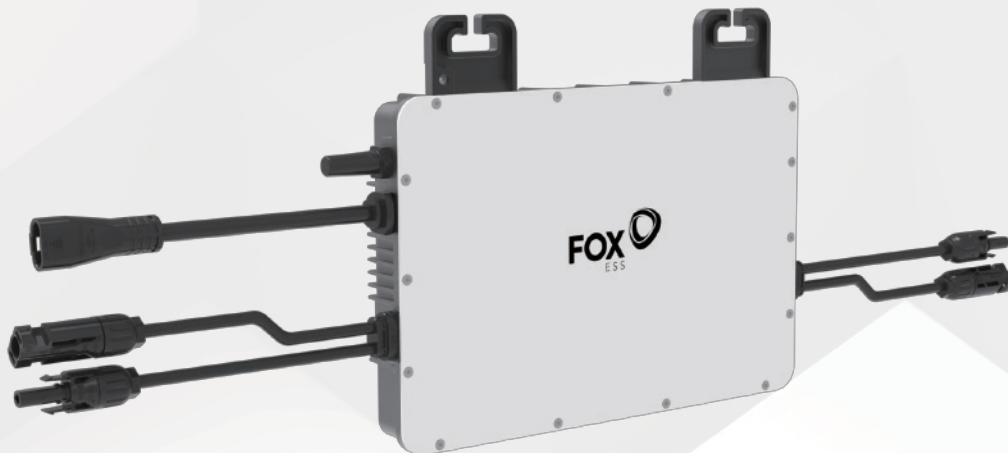




M-SERIE

MIKRO-WECHSELRICHTER-SERIE



HOHE LEISTUNG

Niedrige Anlaufspannung, großer Spannungsbereich, höherer Wirkungsgrad.



EINFACHE INSTALLATION

Flexible Konfiguration, Plug-and-Play-Einrichtung.



SCHUTZART IP67

Auf Langlebigkeit ausgelegt und mit maximaler Flexibilität. Geeignet für die Installation im Außenbereich.



FERNÜBERWACHUNG

Überwachen Sie Ihr System aus der Ferne über eine Smartphone-App oder ein Webportal.

RAFFINIERT – LEISTUNGSSTARK –
FLEXIBEL



Erweiterte Systemüberwachung
mit **FoxCloud V2.0**

Fox ESS hat einen noch zuverlässigeren und flexibleren Mikro-Wechselrichter der M-Serie auf den Markt gebracht. Durch die Implementierung einer unabhängigen MPPT-Steuerung für jeden Mikro-Wechselrichter und die Überwachung des jeweiligen Status verbessert die M-Serie die Effizienz der Stromerzeugung und die Sicherheit erheblich.

0,6 kW



1,2 kW



Weitere Informationen zur Web- und App-Unterstützung finden Sie unter:

www.fox-ess.com



TECHNISCHE DATEN

MODELL	M1-600-E	M1-800-E	M1-1000-E	M1-1200-E
EINGANG (PV)				
Geeignete Modulleistung [W]	355 Wp–670 Wp+			
Spannung bei Spitzenleistungsnachführung [V]	31 ~ 45			
Max. Eingangsspannung [V]	60			
Anlaufspannung [V]	24			
Max. Eingangsstrom [A]	20			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom [A]	24			
Anzahl der MPPTs	2			
Anzahl der Strings pro MPPT	1			
DC-Überspannungsschutzklasse	II			
AUSGANG (AC)				
Nennausgangsleistung [W]	600	800	1000	1200
Nenn-Scheinleistung [VA]	600	800	1000	1200
Spitzen-Scheinleistung [VA]	600	800	1000	1200
Nennausgangsstrom [A]	2,72	3,64	4,54	5,46
Nenn-Ausgangsspannung/Bereich [V] ^{*1}	230/180 ~ 264			
Nennausgangsfrequenz [Hz] ^{*1}	50/45 ~ 55 oder 60/55 ~ 65			
Leistungsfaktor	>0,99 (einstellbar von 0,95 vorlaufend bis 0,95 nacheilend)			
Max. harmonische Gesamtverzerrung [%]	<3			
Max. Anzahl der Einheiten pro 10-AWG-Abzweig ^{*2}	11	8	7	5
Max. Anzahl an Geräten pro 12-AWG-Abzweig ^{*2}	9	6	5	4
Schutzklasse gegen Wechselstrom-Überspannung	III			
WIRKUNGSGRAD				
EU-gewichteter Wirkungsgrad [%]	95,50			
CEC-gewichteter Wirkungsgrad [%]	95,50			
Max. Wirkungsgrad [%]	96,00			
Nenn-MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,90			
ALLGEMEINE DATEN				
Abmessungen (BxHxT) [mm]	270*182*34,5			
Gewicht [kg]	3,9			
Kühlungsart	Natürliche Konvektion – ohne Lüfter			
Schutzart (gemäß IEC 60529)	IP67			
Max. Betriebshöhe [m]	2000			
Betriebsumgebungstemperaturbereich [°C]	-25 bis +65			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	1 bis 100			
Nennverbrauch bei Nacht [mW]	<50			
Kommunikation	WLAN			
Isolationsart	Verstärkte Isolierung			
Überwachung ^{*3}	Fox ESS Cloud			
Verriegelungskraft der PV-Klemmen [N] ^{*4}	50			
STANDARD				
Sicherheit	IEC 62109-1/2			
EMV	IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3 / IEC 61000-6-4 / IEC 61000-3-2 / IEC 61000-3-3			
Zertifizierung	ABNT NBR 16150, EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019			

*1 Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann je nach örtlichen Anforderungen variieren.

*2 Die genaue Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Zweigleitung entnehmen Sie bitte den örtlichen Vorschriften.

*3 Fox ESS-Überwachungssystem.

*4 Der PV-Stecker kann individuell angepasst werden. (Standard: Vaconn MC4-kompatibel)