



Microomvormer

VEELZIJDIG – KRACHTIG – FLEXIBEL



### Hoge Prestaties

Lage opstartspanning,  
breed spanningsbereik,  
efficiëntie.



### Makkelijke Installatie

Flexibele configuratie,  
plug & play setup.



### IP67 Klasse

Geschikt voor binnen- en  
buiten-installatie.



### Remote Monitoring

Monitor je installatie op afstand  
via smartphone app of  
webportal.

## ALTIJD EN OVERAL Bewaking op afstand

Monitor systeemprestaties in  
real-time via smartphone app  
of webportal met gebruik van  
ons geavanceerde  
monitoringplatform.



Voor meer informatie over de Fox ESS range:

[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)



# TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	M1-600-E	M1-800-E	M1-1000-E	M1-1200-E
<b>INPUT (PV)</b>				
Toepasselijk modulevermogen [W]	355Wp-670Wp+			
Volgspanning piekvermogen [V]	31 ~ 45			
Max. Ingangsspanning [V]	60			
Opstartspanning [V]	24			
Max. Ingangsstroom [A]	20			
Max. Ingangskortsluitstroom [A]	24			
Aantal MPPT's	2			
Aantal strings per MPPT	1			
DC-Overspanningsbeveiligingsklasse	II			
<b>OUTPUT (AC)</b>				
Nominaal Uitgangsvermogen [W]	600	800	1000	1200
Nominaal Schijnvermogen Uitgangsvermogen [VA]	600	800	1000	1200
Scheinbare Piekproductie [VA]	600	800	1000	1200
Nominale Uitgangsstroom [A]	2,72	3,64	4,54	5,46
Nominale Uitgangsspanning/Bereik [V] <sup>*1</sup>	230/180 ~ 264			
Nominale Uitgangsfrequentie [Hz] <sup>*1</sup>	50/45 ~ 55 of 60/55 ~ 65			
Kranchfactor	>0,99 ( 0,95 inductief tot 0,95 capacitief )			
Max. Totale harmonische vervorming op [%]	< 3			
Max. Eenheden per 10AWG-tak <sup>*2</sup>	11	8	7	5
Max. Eenheden per 12AWG-tak <sup>*2</sup>	9	6	5	4
AC-Overspanningsbeveiligingsklasse	III			
<b>EFFICIENTIE</b>				
EU-Gewogen Efficiëntie [%]	95,50			
CEC-Gewogen Efficiëntie [%]	95,50			
Max. Efficiëntie [%]	96,00			
Nominale MPPT-Efficiëntie [%]	99,90			
<b>ALGEMENE GEGEVENS</b>				
Afmetingen (B*H*D) [mm]	270*182*34.5			
Gewicht [kg]	3,9			
Koelmethode	Natuurlijke convectie-Geen ventilatoren			
Bescherming tegen binnendringing (Volgens IEC60529)	IP67			
Max. Bedrijfshoogte [m]	2000			
Bereik omgevingstemperatuur in bedrijf [°C]	-25 ~ +65			
Toegestaan bereik relatieve vochtigheid [%]	1 ~ 100			
Nominaal nachtverbruik [mW]	< 50			
Communicatie	WIFI			
Isolatietype	Versterkte isolatie			
Toezicht houden <sup>*3</sup>	Fox ESS Cloud			
PV-aansluitklem vergrendelingskracht [N] <sup>*4</sup>	50			
<b>STANDAARD</b>				
Veiligheid	IEC62109-1/2			
EMC	IEC 61000-6-1 /IEC 61000-6-2 /IEC 61000-6-3 /IEC 61000-6-4 /IEC61000-3-2/IEC61000-3-3			
Netregulering	ABNT NBR 16150, EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019			

\*1 Nominaal voltage/frequentiebereik kan variëren afhankelijk van lokale vereisten.

\*2 Raadpleeg de lokale vereisten voor het exacte aantal microomvormers per vestiging.

\*3 Fox ESS Monitoring System.

\*4 PV-connector kan worden aangepast. (Standaard: Vaconn MC4 compatibel)