

# F SERIE

## DUAL MPPT WECHSELRICHTER

Fox ESS bietet eine Reihe von einphasigen Single- und Dual-MPPT Wechselrichtern an, die beispiellose Effizienz und Leistung bieten. Unsere Dual-MPPT F-Serie umfasst Modelle mit 3, 3.6, 4.6, 5 und 6 kW. Die F-Serie kann in Verbindung mit einem Fox ESS-Hybrid/AC Wechselrichter einfach auf- bzw. nachgerüstet werden.



### Hochleistung

97.4%  
maximaler Wirkungsgrad



### Maximale Erträge

Niedrige Anlaufspannung,  
weiter Spannungsbereich für  
höchste Erträge



### Maximale Flexibilität

14A/2MMPT/bis  
zu 150% DC/AC für maximale  
Flexibilität



### Monitoring

Überwachen Sie Ihren  
Wechselrichter aus der Ferne  
via Smartphone App  
oder Webportal

## JEDERZEIT UND ÜBERALL MONITORING- PLATTFORM

Überwachen Sie die Systemleistung in Echtzeit über eine Smartphone-App oder das Webportal mit unserem fortschrittlichen Monitoring.



F SERIE



Für mehr Informationen besuchen  
Sie unsere Website:

[WWW.FOX-ESS.COM](http://WWW.FOX-ESS.COM)



## TECHNISCHE DATEN

MODELL	F3000	F3600	F4600	F5000	F5300	F6000
EINGANG (DC)						
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	4500	5400	6900	7500	7950	9000
Max. DC Spannung [V]	600	600	600	600	600	600
Startbetriebsspannung [V]	120	120	120	120	120	120
DC-Nennbetriebsspannung [V]	360	360	360	360	360	360
Max. Eingangsstrom (Eingang A/Eingang B) [A]	12.5/12.5					
Max. Kurzschlussstrom (Eingang A/Eingang B) [A]	15/15					
MPPT- Spannungsbereich [Vdc]	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550
Anz. MPPT-Tracker	2	2	2	2	2	2
Stränge pro MPPT-Tracker	1	1	1	1	1	1
AUSGANG (AC)						
AC-Nennleistung [W]	3000	3600	4600	5000	5300	6000
Max. AC-Leistung [VA]	3300	3960	5060	5500	5830	6000
Nennausgangsspannung [Vac]	220/230/240					
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60					
AC-Nennstrom [A]	13.0	15.7	20.0	21.7	23.0	26.1
Max. AC-Strom [A]	14.3	17.2	22.0	23.9	25.3	26.1
Leistungsfaktor/Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)					
Klirrfaktor (THDi) bei Nennleistung [%]	<3					
WIRKUNGSGRAD						
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99.00					
Europ. Wirkungsgrad [%]	96.80					
Max. Wirkungsgrad [%]	97.40					
SCHUTZ & FUNKTIONEN						
Isolationsüberwachung	Ja					
Fehlerstromüberwachung	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
Anti-Islanding-Schutz	Ja					
AC-Kurzschlussschutz	Ja					
AC-Überstromschutz	Ja					
AC-Übertemperaturschutz	Ja					
Überspannungsschutz	Optional ( DC/AC: Type II )					
DC-Schalter	Optional					
ALLGEMEINE DATEN						
Abmessungen (BxHxT) [mm]	402*476.5*148					
Nettogewicht [kg]	15.5					
Kühlung	Natürliche Konvektionskühlung					
Topologie	Transformatorlos					
Normale Geräuschemission [dB]	<30					
Max. Betriebshöhe [m]	3000					
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ 60					
Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100 (nicht kondensierend)					
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65					
Eigenverbrauch (Nacht) [W]	<1					
Kommunikation	LAN/ WIFI / GPRS/4G ( Optional )					
Schnittstellen	RS485, Meter / CT, DRM					
Anzeige	LCD, Touch Key, App, Website					
Garantie	10 Jahre					
ZERTIFIZIERUNGEN (weitere auf Anfrage erhältlich)						
Sicherheit	EN 62109-1, EN 62109-2					
EMV	EN 61000-6-1/2/3/4					
Zertifikate	EN 50549-1, VDE V 0126-1-1, AS/NZS 4777.2, ABNT NBR 16149/16150, C10/11, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, RD1699, G98, G99					