

# SÉRIE F

## ONDULEURS DOUBLE MPPT



FoxESS propose une gamme d'onduleurs monophasés double MPPT offrant une grande efficacité et des performances inégalables. Notre gamme Série F double MPPT comprend des modèles de 3,0 à 6,0 kW. La série F est classée IP65 et prête pour une mise à niveau facile lorsqu'elle est associée à un contrôleur de charge FoxESS.



### Performant

Faible tension de démarrage, large plage de tension, rendement maximum 97,4%



### Évolutif\*

Entièrement optimisé pour la mise à niveau vers le système de stockage sur batterie de la gamme FoxESS.

\*Nécessite un équipement de FoxESS supplémentaire.



### IP65

Conçu pour durer avec une flexibilité maximale. Convient pour une installation extérieure.



### Communicant

Contrôlez votre système à distance via notre application smartphone ou notre portail Web.

## PARTOUT, TOUT LE TEMPS PLATEFORME DE SURVEILLANCE À DISTANCE

Surveillez les performances du système en temps réel via notre application pour smartphone ou portail Web grâce à notre plateforme de surveillance avancée.



## LA SÉRIE F



Pour en savoir plus sur la gamme d'onduleurs monophasés de FoxESS, rendez-vous sur:

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



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	F3000	F3600	F4600	F5000	F6000
<b>DONNÉES D'ENTRÉE</b>					
<b>PV</b>					
Puissance DC Max. recommandée [W]	4500	5400	6900	7500	9000
Tension DC Max. [V]	600	600	600	600	600
Tension de fonctionnement nominale DC [V]	360	360	360	360	360
Courant d'entrée Max. (entrée A/entrée B) [A]				12.5/12.5	
Courant CC d'entrée maximal (Entrée A/Entrée B) [A]				15/15	
Plage de tension MPPT [Vdc]	80-550	80-550	80-550	80-550	80-550
Tension de démarrage [V]	120	120	120	120	120
Nombre d'entrées MPPT	2	2	2	2	2
Strings Par MPPT	1	1	1	1	1
<b>DONNÉES DE SORTIE</b>					
<b>AC</b>					
Puissance nominale AC [W]	3000	3600	4600	5000	6000
Puissance apparente AC Max. [VA]	3300	3960	5060	5500	6000
Tension de réseau nominale [Vac]			220/230/240		
Fréquence nominale du réseau [Hz]			50/60, ±5		
Courant nominal AC [A]	13.0	15.7	20.0	21.7	26.1
Courant Max. AC [A]	14.3	17.2	22.0	23.9	26.1
Facteur de puissance réglable		1 (Ajustable de 0.8 avance à 0.8 retard)			
Distorsion harmonique en courant (THDi, Sortie nominale)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>RENDEMENT</b>					
Rendement MPPT [%]	99.00	99.00	99.00	99.00	99.00
Rendement européen [%]	96.80	96.80	96.80	96.80	96.80
Rendement Max. [%]	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40
<b>DISPOSITIFS DE PROTECTION</b>					
Protection contre l'inversion de polarité DC			OUI		
Protection anti-îlotage			OUI		
Surveillance de l'isolement			OUI		
Surveillance du courant résiduel			OUI		
Protection contre les courts circuits AC			OUI		
Protection contre les surintensités de sortie AC			OUI		
Protection contre les surtensions de sortie AC			OUI		
Protection contre les surtensions			Type II(DC) / Type II(AC)		
Protection de température			OUI		
Dispositif de déconnexion côté DC			Optionnel		
<b>CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS</b>					
Sécurité			IEC 62109-1/2		
EMC			IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-2/IEC 61000-6-3		
Certification			AS4777.2-2015/G98-1/G99-1/EN50549-1/IEC 61727		
<b>DONNÉES GÉNÉRALES</b>					
Dimensions (lxLxh) [mm]			402*476.5*148		
Poids net [kg]			15.5		
Refroidissement			Naturel		
Indice de Protection (selon CEI60529)			IP65		
Topologie			Sans transformateur		
Catégorie de surtension			III (côté AC), II (côté PV)		
Émission sonore [dB]			<30		
Plage de température de fonctionnement [°C]			-20..... +60 (performances réduites à +45)		
Température de stockage [°C]			-40..... +70		
Humidité [%]			0-100 (Sans condensation)		
Auto consommation (nuit) [W]			<1W		
Module de surveillance (En Option)			External WIFI/Lan/GPRS		
Communication			RS485, compteur, CT, DRM, mise à jour par USB		
Afficheur			Écran LCD, touches tactiles, App, site Web		