



## Onduleur hybride T-REX

T-REX-50KHP3G01

### @ Caractéristiques du produit



Écran tactile LCD 3,5 pouces



Système de surveillance intelligent dans  
le cloud



2 entrées batterie indépendantes



Programmable  
Rapport du  
générateur



Prise en charge  
multi  
Mode de  
fonctionnement



Le support maximal est de  
1 2 machines en parallèle.



Protection IP65  
Grade

# Spécifications

Modèle	T-REX-50KHP3G01	
Données d'entrée de la batterie		
Type de batterie	LFP (LiFePO4)	
Plage de tension de la batterie	160 -800 V CC	
Courant de charge max.	50+50 (A)	
Courant de décharge max.	50+50 (A)	
Nombre d'entrées de batterie	2	
Données d'entrée de chaîne PV		
Puissance d'entrée CC max.	65 kW	
Tension d'entrée CC max.	1000 V CC	
Tension d'entrée CC min.	150 Vc.c.	
Tension de démarrage	250 Vc.c.	
Tension d'entrée CC nominale	600 Vc.c.	
Plage MPPT	200-850 V CC	
Plage de tension CC à pleine charge	450-850 V CC	
Courant d'entrée PV	36+36 +36 +3 6(A)	
Courant PV Isc max.	55 +5 5 +5 5 +5 5(A)	
Nombre de trackers MPP	4	
Nombre de chaînes par suiveur MPP	2	
Données de sortie CA		
Puissance de sortie CA nominale	50 kW	
Puissance de sortie CA max.	55 kW	
Courant nominal de sortie CA	72,5 A	
Courant CA max.	79,7 A	
Tension nominale CA	220/380, 230/400 V CA (-20 % à +15 %)	
Mode de câblage CA	3W+ N +PE/3W +PE	
Fréquence nominale CA	50/60 Hz (45-55 Hz/55-65 Hz)	
THDI	< 3 % (à puissance nominale)	
Facteur de puissance	0,8 (en avance) à 0,8 (en retard)	
Rendement		
Rendement maximal	97,6	
Efficacité européenne	97,0	
Efficacité MPPT	99,9	
Protection		
Protection contre la foudre sur l'entrée PV,	intégrée	
Protection contre l'inversion de polarité de la chaîne PV,		
Protection contre la foudre de l'entrée batterie,		
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée batterie,		
Détection de résistance d'isolement,		
Unité de surveillance du courant résiduel,		
Protection contre les surintensités en sortie,		
Protection contre les courts-circuits en sortie,		
Protection contre les surtensions de sortie,		
Protection anti-îlotage,		
Protections contre la foudre en sortie CA		
Certification et normes		
Réglementation du réseau		NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34J 33, GB/T 34129
Sécurité CEM / Norme	IEC/EN 61000-6- 1/2/3/4, IEC/EN 62109- 1, IEC/EN 62109-2	
Données générales		
Indice de protection	IP65	
Plage de température de fonctionnement	-25 à 60 °C (> 50 °C dégradation)	
Humidité	0 à 95 % (sans condensation)	
Refroidissement	Refroidissement intelligent	
Altitude	3000 m (> 2000 m déclassement)	
Communication avec le BMS	RS485, CAN	
Module de surveillance	WiFi/G PRS	
Type d'installation	Montage mural	
Garantie[1]	10 ans	
Poids net (kg)	85,6 kg	
Poids brut (kg)	98,4 kg	
Dimensions du produit (mm)	940 × 340 × 582 mm	
Dimensions de l'emballage (mm)	463*770*1110 mm	

[1] Des conditions s'appliquent, voir la lettre de garantie FelicityESS. « Conformément aux normes locales relatives au raccordement au réseau »