



**SOFAR**

# 80K...136KTL

80 / 100 / 110 / 125 / 136 KW

## TRIPHASÉS

- Efficacité maximale jusqu'à 99%
- Maximum 12 trackers MPP avec 1.5 fois la surcharge en courant continu
- Parafoudre de type II des 2 côtés DC et AC
- Double alimentation électrique AC / DC, conception redondante, surveillance de l'état 24h/24

## HUIT À DOUZE MPPT

- Fonction gestion des courbes I-V pour réduire les pertes
- Classification IP66 pour l'extérieur
- Prise en charge de la communication Modbus, WiFi / PLC / GPRS externe (en option)
- Mise à jour du firmware à distance

Fiche technique	SOFAR 80KTL	SOFAR 100KTL	SOFAR 110KTL	SOFAR 100KTL-HV	SOFAR 125KTL-HV	SOFAR 136KTL-HV
<b>Entrée (DC)</b>						
Tension d'entrée max.	1100V					
Tension d'entrée nominale	625V		725V		785V	
Tension de démarrage	200V					
Gamme de tension de fonctionnement MPPT	180V-1000V					
Pleine puissance MPPT dans la plage de tension	500V-850V			550V-850V		
Nombre de trackers MPP	8		10		12	
Nombre d'entrées DC	16		20		24	
Courant d'entrée max. par MPPT	26A					
Courant de court-circuit d'entrée max. par MPPT	40A					
<b>Sortie (AC)</b>						
Puissance nominale	80kW	100kW	110kW	100kW	125kW	136kW
Puissance max. en AC	88kVA	110kVA	121kVA	110kVA	137kVA	150kVA
Courant de sortie max.	128A	160A	175A	128A	160A	
Tension nominale du réseau	3 / N / PE, 230V / 400Vac, 220V / 380Vac			3 / PE, 500Vac		3 / PE, 540Vac
Gamme de tension du réseau	310Vac-480Vac			400Vac-575Vac		432Vac-621Vac
Fréquence nominale du réseau	50 / 60Hz					
Gamme de fréquence du réseau	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (selon les normes locales)					
Gamme de puissance active réglable	0...100%					
THDi	< 3%					
Facteur de puissance	1 par défaut (réglable + / - 0.8)					
<b>Performance</b>						
Efficacité max.	98.60%	98.70%	98.75%	98.80%	99.00%	
Efficacité européenne pondérée	98.20%	98.30%		98.50%		98.51%
Efficacité du MPPT	> 99.9%					
<b>Protection</b>						
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui					
Protection contre l'îlotage	Oui					
Protection contre les courants de fuite	Oui					
Surveillance des défauts de mise à la terre	Oui					
Surveillance de chaque string	Oui					
Un passage sans tension	Oui					
Interrupteur DC	Oui					
PID Recovery (la nuit)	En option					
AFCI (détection des arcs électriques)	En option					
Classe de protection / catégorie de surtension	I / III					
Entrée / sortie parafoudre	PV: norme de type II, AC norme de type II					
<b>Communication</b>						
Gestion de l'énergie	Selon la certification et la demande					
Communication	RS485, en option: WiFi / GPRS / PLC					
Stockage des données d'exploitation	25 ans					
<b>Données générales</b>						
Plage de température ambiante	-30°C...+60°C					
Topologie	Sans transformateur					
Degré de protection	IP66					
Plage d'humidité relative autorisée	0...100%					
Altitude max. d'exploitation	4000m					
Poids	88kg		90kg		92kg	
Refroidissement	Refroidissement air, actif et intelligent					
Dimensions	995.5*663.5*368mm					
Affichage	LCD, App via Bluetooth					
Garantie	10 ans					
<b>Standard</b>						
CEM (compatibilité électro magnétique)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4					
Normes de sécurité	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1, 2, 14, 30)					
Normes de réseau	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G99, EN50530, NB / T32004					