

# SOFAR 20K...33KTL-G2

20 / 25 / 30 / 33 kW



## Triphasés

## Deux MPPT

**4"** Grand écran LCD de 4 pouces

**1100V** Tension DC 1100V

**DRM** Entrées digitales intégrées pour management de la puissance

**98.6%** Efficacité maximale jusqu'à 98,6%.

**I-V** Fonction gestion des courbes I-V pour réduire les pertes

**☐** Protections intégrées contre les sur/sous tensions, les surintensités, les surchauffes, l'anti ilotage, et autres protections multiples

## Fiche technique

SOFAR 20000TL-G2

SOFAR 25000TL-G2

SOFAR 30000TL-G2

SOFAR 33000TL-G2

## Entrée (DC)

Puissance d'entrée PV max. recommandée	26600Wp	33250Wp	39900Wp	43890Wp
Puissance maximale en courant continu par MPPT	13000W	16000W	18000W	20000W
Nombre de trackers MPP	2			
Nombre d'entrées DC	2 pour chaque MPPT	3 pour chaque MPPT		
Tension d'entrée max.	1100V			
Tension de démarrage	250V			
Tension d'entrée nominale	620V			
Gamme de tension de fonctionnement MPPT	230V-960V			
Pleine puissance MPPT dans la plage de tension	480V-850V	460V-850V	520V-850V	580V-850V
Courant MPPT d'entrée max.	24A/24A	28A/28A	30A/30A	
Courant de court-circuit d'entrée DC max. par MPPT	30A	35A	37.5A	

## Sortie (AC)

Puissance nominale	20000W	25000W	30000W	33000W
Puissance Max. en AC	22000VA	27500VA	33000VA	36300VA
Courant de sortie max.	32A	40A	48A	53A
Tension nominale du réseau	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac			
Gamme de tension du réseau	310Vac-480Vac (Selon les normes locale)			
Fréquence nominale du réseau	50/60Hz			
Gamme de fréquences du réseau	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (Selon les normes locale)			
Gamme de puissance active réglable	0...100%			
THDI	<3%			
Facteur de puissance	>0.99 (réglable +/- 0.8)			

## Performance

Efficacité maximale	98.2%	98.4%	98.2%	98.6%
Efficacité européenne pondérée	98.0%		98.2%	
Consommation de nuit	<1W			
Efficacité du MPPT	>99.9%			

## Protection

Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui
Interrupteur DC	Oui
Classe de protection/catégorie de surtension	II/III
Protection de la sécurité	Anti-îlotage, Détection des courants de fuite, Surveillance des défauts de terre
ARPC (Contrôleur pour la gestion de la puissance en retour vers le réseau)	Limitation de puissance en retour sur le réseau pour de l'autococonsommation (optionnel)

## Communication

Gestion de l'énergie	Selon la certification et la demande
Mode de communication standard	RS485, WiFi/Ethernet/GPRS (en option), carte SD
Stockage des données d'exploitation	25 ans

## Données générales

Plage de température ambiante	-25°C... +60°C		
Topologie	sans transformateur		
Degré de protection	IP65		
Plage d'humidité relative autorisée	0...100%		
Altitude maximale d'exploitation	2000m		
Bruit	<30dB		<45dB
Poids	37kg		
Refroidissement	Naturel		Ventilateur
Dimensions	666*512*254mm		
Affichage	Ecran LCD		
Garantie	5 ans / 7 ans / 10 ans		

## Normes

Normes de sécurité	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30), IEC60255
Normes de réseau	AS/ NZS 4417, VDE V 0124 - 100, V 0126 - 1 - 1, VDE-AR- N 4105, CEI 0 - 21 / CEI 0 - 16, EN 50549, G59, P. O. 12 - 3, RD1699, UTE C15 - 712 - 1, EN 50530, NB/ T32004