



02 Triphasé Onduleur

SOFAR 3.3K...12KTLX-G3
3,3 / 4,4 / 5,5 / 6,6 / 8,8 / 11 / 10 / 12 kW

TRIPHASÉ DEUX MPPT



Avantages du produit

- Rendement max. jusqu'à 98,6%
- Faible tension de démarrage, large tension MPPT
- Tension maximale en entrée DC de 1100 V
- Surveillance intelligente DES STRINGS
- Mise à jour du micrologiciel à distance
- Refroidissement naturel, pas de ventilateur, faible bruit
- SPD de type II pour les côtés DC et AC



Modèle	SOFAR 3, 3KTLX-G3	SOFAR 4, 4KTLX-G3	SOFAR 5, 5KTLX-G3	SOFAR 6, 6KTLX-G3	SOFAR 8, 8KTLX-G3	SOFAR 11KTLX-G3	SOFAR 10KTLX-G3-A	SOFAR 12KTLX-G3
Entrée (DC)								
Tension d'entrée max.	1100V							
Tension d'entrée nominale	650V							
Tension de démarrage	160V							
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	140V...1000V							
Nombre de trackers MPP	2							
Nombre d'entrées DC	1/1						1/2	
Intensité d'entrée max. MPPT	15A/15A						15A/30A	
Intensité de court-circuit d'entrée max.	22, 5A/22, 5A						22, 5A/45A	
Sortie (AC)								
Puissance de sortie nominalepower	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	12000W
Puissance apparente max.	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	10000VA	13200VA
Intensité de sortie max.	5A	6, 7A	8, 3A	10A	13, 3A	16, 7A	15, 2A	20A
Tension de sortie nominale	3/N/PE, 230/400Vac							
Plage de tensions de sortie	310Vac...480Vac							
Fréquence de sortie nominale	50/60Hz							
Plage de fréquences de sortie	45Hz...55Hz/55Hz...65Hz							
Plage réglable de puissances actives	0...100%							
THDI	<3%							
Facteur de puissance	1 (réglable +/-0.8)							
Rendement								
Rendement max.	98, 40%	98, 40%	98, 40%	98, 40%	98, 50%	98, 50%	98, 50%	98, 50%
Rendement européen	97, 50%	97, 50%	97, 50%	97, 50%	98, 00%	98, 00%	98, 00%	98, 00%
Protection								
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui							
Protection anti-îlotage	Oui							
Protection de courant de fuite	Oui							
Surveillance de défaut de mise à la terre	Oui							
Surveillance de défaut string du générateur PV	Oui							
Interrupteur DC	Oui							
SPD	PV: type II, CA: type II							
Données générales								
Plage de températures ambiantes	-30°C...+60°C							
Autoconsommation nocturne	<1W							
Topologie	Sans transformateur							
Classe de protection	IP65							
Plage d'humidité relative admissible	0...100%							
Altitude de fonctionnement max.	4000m							
Refroidissement	Naturel							
Dimensions (L×H×P)	430×385×182mm							
Poids	17kg					18kg		
Affichage	LCD et Bluetooth +APP							
Communication	RS485/Wi-Fi							
Normes								
IEC/EN 61000-6-1/3, IEC/EN 61000-3-2/3, IEC/EN 61000-3-11/12, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC/EN 62109-1/2, C98/C99, CEI0-21, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, EN 50549-1, UNE 217002-2020								

* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

SOFAR 15K...24KTLX-G3

15 / 17 / 20 / 22 / 24 kW

TRIPHASÉ DEUX MPPT



Avantages du produit

- Rendement max. jusqu'à 98,6%
- Faible tension de démarrage, large tension MPPT
- Tension maximale en entrée DC de 1100 V
- Surveillance intelligente DES STRINGS
- SPD de type II pour les côtés DC et AC
- Mise à jour du micrologiciel à distance
- Capacité de surcharge de longue durée de 110 %



Modèle	SOFAR 15KTLX-G3		SOFAR 17KTLX-G3		SOFAR 20KTLX-G3		SOFAR 22KTLX-G3		SOFAR 24KTLX-G3	
Entrée (DC)										
Tension d'entrée max.					1100V					
Tension d'entrée nominale					650V					
Tension de démarrage					160V					
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT					140V...1000V					
Nombre de trackers MPP					2					
Nombre d'entrées DC					2/2					
Intensité d'entrée max. MPPT	26A/26A		26A/26A		26A/26A		26A/26A		26A/26A	
Intensité de court-circuit d'entrée max.	36A/36A		36A/36A		36A/36A		36A/36A		36A/36A	
Output (AC)										
Puissance de sortie nominalepower	15000W		17000W		20000W		22000W		24000W	
Puissance apparente max.	16500VA		18700VA		22000VA		24200VA		26400VA	
Intensité de sortie max.	23, 9A		27, 1A		31, 9A		35, 1A		38, 3A	
Tension de sortie nominale					3/N/PE, 230V/400Vac					
Plage de tensions de sortie					310Vac...480Vac					
Fréquence de sortie nominale					50/60Hz					
Plage de fréquences de sortie					45Hz...55Hz/55Hz...65Hz					
Plage réglable de puissances actives					0...100%					
THDI					<3%					
Facteur de puissance					1 (réglable +/-0.8)					
Rendement										
Rendement max.	98, 6%		98, 6%		98, 6%		98, 6%		98, 6%	
Rendement européen	98, 2%		98, 2%		98, 2%		98, 2%		98, 2%	
Protection										
Protection contre l'inversion de polarité DC					Oui					
Protection anti-îlotage					Oui					
Protection de courant de fuite					Oui					
Surveillance de défaut de mise à la terre					Oui					
Surveillance de défaut string du générateur PV					Oui					
Interrupteur DC					Oui					
SPD					PV: type II, CA: type II					
Données générales										
Plage de températures ambiantes					-30°C...+60°C					
Autoconsommation nocturne					<1W					
Topologie					Sans transformateur					
Classe de protection					IP65					
Plage d'humidité relative admissible					0...100%					
Altitude de fonctionnement max.					4000m					
Refroidissement					Refroidissement intelligent de l'air					
Dimensions (L×H×P)					520×430×189mm					
Poids	20kg		22kg		22kg		23kg		23kg	
Affichage					LCD et Bluetooth +APP					
Communication					RS485/Wi-Fi					
Normes										
IEC/EN 61000-6-1/3, IEC/EN 61000-3-11/12, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC/EN 62109-1/2 C99, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, CEI0-21, EN 50549-1, NRS 097-2-1										

* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

SOFAR 25K...50KTLX-G3

25 / 30 / 33 / 36 / 40 / 45 / 50 kW

TRIPHASÉ TROIS À QUATRE MPPT



Avantages du produit

- Rendement max. jusqu'à 98,90%
- Jusqu'à 4 MPPT avec capacité de surcharge DC (jusqu'à 150%)
- SPD de type II pour les côtés DC et AC
- Capacité de surcharge AC étendue (110%)
- Faible tension de démarrage, large plage de tension MPPT
- Compatible avec les modules de plus de 500 W
- Fonction d'analyse de courbe I-V



Modèle	SOFAR 25KTLX-G3	SOFAR 30KTLX-G3	SOFAR 33KTLX-G3	SOFAR 36KTLX-G3	SOFAR 40KTLX-G3	SOFAR 45KTLX-G3	SOFAR 50KTLX-G3
Entrée (DC)							
Tension d'entrée max.				1100V			
Tension d'entrée nominale				620V			
Tension de démarrage				200V			
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT				180V...1000V			
Nombre de trackers MPP	3			4			
Nombre d'entrées DC	2 pour chaque MPPT						
Intensité d'entrée max. MPPT	3*40A	3*40A	3*40A	3*40A	4*40A	4*40A	4*40A
Intensité de court-circuit d'entrée max.	3*50A	3*50A	3*50A	3*50A	4*50A	4*50A	4*50A
Sortie (AC)							
Puissance de sortie nominalepower	25000W	30000W	33000W	36000W	40000W	45000W	50000W
Puissance apparente max.	28000VA	34000VA	37000VA	40000VA	44000VA	50000VA	55000VA
Intensité de sortie max.	42, 4A	51, 5A	56A	60, 6A	66, 7A	75, 8A	83, 3A
Tension de sortie nominale	3/N/PE, 230/400Vac						
Plage de tensions de sortie	310Vac...480Vac						
Fréquence de sortie nominale	50/60Hz						
Plage de fréquences de sortie	45Hz...55Hz/55Hz...65Hz						
Plage réglable de puissances actives	0...100%						
THDi	<3%						
Facteur de puissance	1 (réglable +/-0.8)						
Rendement							
Rendement max.	98, 6%	98, 6%	98, 6%	98, 6%	98, 8%	98, 8%	98, 8%
Rendement européen	98, 2%	98, 2%	98, 2%	98, 2%	98, 2%	98, 2%	98, 2%
Protection							
Protection contre l'inversion de polarité DC				Oui			
Protection anti-îlotage				Oui			
Protection de courant de fuite				Oui			
Surveillance de défaut de mise à la terre				Oui			
Surveillance de défaut string du générateur PV				Oui			
Interrupteur DC				Oui			
SPD				PV: type II, CA: type II			
Données générales							
Plage de températures ambiantes				-30°C...+60°C			
Autoconsommation nocturne				<3W			
Topologie				Sans transformateur			
Classe de protection				IP65			
Plage d'humidité relative admissible				0...100%			
Altitude de fonctionnement max.				4000m			
Refroidissement				Refroidissement intelligent de l'air			
Dimensions (L×H×P)				585×480×220mm			
Poids	36kg			37kg			
Affichage				LCD et Bluetooth +APP			
Communication				RS485/Wi-Fi			
Normes							
IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC/EN 62109-1/2, G99, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1,CEI0-21, EN 50549-1, NRS 097-2-1, UNE 217002-2020							

* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

SOFAR 60K...80KTLX-G3

60 / 80 kW

TRIPHASÉ SIX MPPT



Avantages du produit

- Rendement max. jusqu'à 98,7%
- Capacité de surcharge AC de longue durée de 110 %
- SPD de type II pour les côtés DC et AC
- 6 MPPT avec 1,5 fois la surcharge DC
- Faible tension de démarrage, large plage de tension MPPT
- Compatible avec les modules PV de plus de 500 W
- Fonction d'analyse de courbe I-V



Modèle	SOFAR 60KTLX-G3	SOFAR 80KTLX-G3
Entrée (DC)		
Tension d'entrée max.	1100V	
Tension d'entrée nominale	620V	
Tension de démarrage	200V	
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	180V...1000V	
Nombre de trackers MPP	6	
Nombre d'entrées DC	2 pour chaque MPPT	
Intensité d'entrée max, MPPT	6'40A	
Intensité de court-circuit d'entrée max.	6'60A	
Sortie (AC)		
Puissance de sortie nominalepower	60000W	80000W
Puissance apparente max.	66000VA	88000VA
Intensité de sortie max.	100A	133, 3A
Tension de sortie nominale	3/N/PE, 230/400Vac	
Plage de tensions de sortie	310Vac...480Vac	
Fréquence de sortie nominale	50/60Hz	
Plage de fréquences de sortie	45Hz...55Hz/55Hz...65Hz	
Plage réglable de puissances actives	0...100%	
THDI	<3%	
Facteur de puissance	1 (réglable +/-0.8)	
Rendement		
Rendement max.	98, 7%	
Rendement européen	98, 2%	
Protection		
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui	
Protection anti-îlotage	Oui	
Protection de courant de fuite	Oui	
Surveillance de défaut de mise à la terre	Oui	
Surveillance de défaut string du générateur PV	Oui	
Interrupteur DC	Oui	
SPD	PV: type II, CA: type II	
Données générales		
Plage de températures ambiantes	-30°C...+60°C	
Autoconsommation nocturne	<2W	
Topologie	Sans transformateur	
Classe de protection	IP66	
Plage d'humidité relative admissible	0...100%	
Altitude de fonctionnement max.	4000m(>3000m derating)	
Refroidissement	Refroidissement intelligent de l'air	
Dimensions (L×H×P)	687×561×275mm	
Poids	50kg	
Affichage	LCD et Bluetooth +APP	
Communication	RS485/Wi-Fi	
Normes	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC 61000-3-4/5 IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC/EN 62109-1/2 C99, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, CEI0-21, EN 50549-1, UNE 217002-2020	

* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

SOFAR 100K...125KTLX-G4

100 / 110 / 125 kW

DIX MPPT TRIPHASÉS, PRÊTS POUR ESS



Avantages du produit

- Rendement max. jusqu'à 98,6%
- Conception IP66 et C5 pour l'extérieur
- Maximum 10 MPPT, 40 A par MPPT
- SPD type I + II pour CC
- Conception redondante à double alimentation CA/CC, surveillance de l'état 24 heures sur 24
- Fonction d'analyse de courbe I-V
- Prend en charge la communication Modbus, Wi-Fi externe



Modèle	SOFAR 100KTLX-G4	SOFAR 110KTLX-G4	SOFAR 125KTLX-G4
Entrée (DC)			
Tension d'entrée max.		1100V	
Tension d'entrée nominale		625V	
Tension de démarrage		200V	
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT		180V..1000V	
Nombre de trackers MPP		10	
Nombre d'entrées DC		20	
Intensité d'entrée max. MPPT		10*40A	
Intensité de court-circuit d'entrée max.		10*50A	
Sortie (AC)			
Puissance de sortie nominalepower	100kW	100kW	110kW
Puissance apparente max.	100kVA@45°C / 90kVA@50°C	110kVA@45°C / 100kVA@50°C	125kVA@45°C / 110kVA@50°C
Intensité de sortie max.	152A@380V / 145A@400V / 139.2A@415V	167.2A@380V / 159.5A@400V / 153.1A@415V	190A@380V / 181.2A@400V / 174A@415V
Tension de sortie nominale	3/N/PE. 380V / 400v / 415V		
Plage de tensions de sortie	310..480V		
Fréquence de sortie nominale	50/60Hz		
Plage de fréquences de sortie	45..55Hz/55..65Hz.		
Plage réglable de puissances actives	0..100%		
THDI	<1% (@100%P)		
Facteur de puissance	1 (réglable +/-0.8)		
Rendement			
Rendement max.	98.6%		
Rendement européen	98.3%		
Protection			
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui		
Protection anti-îlotage	Oui		
Protection de courant de fuite	Oui		
Surveillance de défaut de mise à la terre	Oui		
Surveillance de défaut string du générateur PV	Oui		
Interrupteur DC	Oui		
AFCI	Oui		
SPD	PV: type II, AC: type II		
Données générales			
Plage de températures ambiantes	-30°C...+60°C		
Topologie	Sans transformateur		
Classe de protection	IP66		
Plage d'humidité relative admissible	0..100%		
Altitude de fonctionnement max.	4000m (>3000m derating)		
Refroidissement	Refroidissement intelligent de l'air		
Dimensions (L*H*P)	970*695*325mm		
Poids	75kg		
Affichage	LCD & Bluetooth +APP		
Communication	RS485/ Wi-Fi		
Normes			
EN/IEC 62109-1/2, EN/IEC 61000-6-2/-4, IEC 61000-3-4/-5, EN 50530, EN 50549, IEC62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/50, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105/4110, CEI 0-21/16, NTS 631, UNE 217001, UNE 217002, C99, C10/11			

* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

SOFAR 255KTL-HV
255 kW

TRIPHASÉ DOUZE MPPT



Avantages du produit

- 12 MPPT avec rendement max. jusqu'à 99,02 %
- Conception avec protection IP66 C5 pour l'extérieur
- Récupération PID
- Compatible avec les câbles CA Al et Cu
- SPD de type II pour les côtés CC et CA
- Conception redondante à double alimentation CA/CC, surveillance de l'état 24 heures sur 24
- Fonction d'analyse de courbe I-V



Modèle	SOFAR 255KTL-HV
Entrée (DC)	
Tension d'entrée max.	1500V
Tension d'entrée nominale	1160V
Tension de démarrage	550V
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	500V..1500V
Nombre de trackers MPP	12
Nombre d'entrées DC	24
Intensité d'entrée max. MPPT	12*30A
Intensité de court-circuit d'entrée max.	12*50A
Sortie (AC)	
Puissance de sortie CA	255kW@35°C / 230kW@45°C / 220kW@50°C
Intensité de sortie max.	184A
Tension de sortie nominale	3/PE, 800V
Plage de tensions de sortie	640..920V
Fréquence de sortie nominale	50Hz/60Hz
Plage de fréquences de sortie	45..55Hz/55..65Hz
Plage réglable de puissances actives	0..100%
THDi	<3%
Facteur de puissance	1 (réglable +/-0.8)
Rendement	
Rendement max.	99,02%
Rendement européen	98,70%
Protection	
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection de courant de fuite	Oui
Surveillance de défaut de mise à la terre	Oui
Surveillance de défaut string du générateur PV	Oui
Interrupteur DC	Oui
Récupération PID	Oui
SPD	PV: type II, AC: type II
Données générales	
Plage de températures ambiantes	-30°C..+60°C
Topologie	Sans transformateur
Classe de protection	IP66
Plage d'humidité relative admissible	0..100%
Altitude de fonctionnement max.	5000m (> 4000m derating)
Refroidissement	Refroidissement par air intelligent
Dimensions (L*H*P)	1100,5*713,5*368mm
Poids	99kg
Affichage	LCD & Bluetooth +APP
Communication	RS485/ Wi-Fi
Normes	EN/IEC 62109-1/2, EN/IEC 61000, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30, EN 50530, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4110/4120, EN 50549, IEC 62910

* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

SOFAR 350KTLX0

350 kW

THREE-PHASE HUIT MPPTS



Avantages du produit

- Rendement max. jusqu'à 99,05%
- Entrée haute intensité, compatible avec un module 600Wp+
- Capacité de surcharge CA étendue (110%)
- Conception avec protection IP66 et C5 pour l'extérieur
- Protection intelligente contre la rupture des branches pour une sécurité élevée
- Fonction d'analyse de courbe I-V



Modèle	SOFAR 350KTLX0
Entrée (DC)	
Tension d'entrée max.	1500V
Tension d'entrée nominale	1160V
Tension de démarrage	550V
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	500V..1500V
Nombre de trackers MPP	8
Nombre d'entrées DC	32
Intensité d'entrée max. MPPT	8*60A
Intensité de court-circuit d'entrée max.	8*100A
Sortie (AC)	
Puissance de sortie nominale	352kW
Puissance apparente max.	352kVA
Intensité de sortie max.	254,1A
Tension de sortie nominale	3/PE, 800V
Plage de tensions de sortie	640..920V
Fréquence de sortie nominale	50/60Hz
Plage de fréquences de sortie	45..55Hz/55..65Hz
Plage réglable de puissances actives	0..100%
THDi	<3%
Facteur de puissance	1 (réglable +/- 0,8)
Rendement	
Rendement max.	99,05%
Rendement européen	98,80%
Protection	
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection de courant de fuite	Oui
Surveillance de défaut de mise à la terre	Oui
Surveillance de défaut string du générateur PV	Oui
Interrupteur DC	Oui
SPD	PV: type II, AC: type II
Données générales	
Plage de températures ambiantes	-30°C..+60°C
Topologie	Sans transformateur
Classe de protection	IP66
Plage d'humidité relative admissible	0..100%
Altitude de fonctionnement max.	5000m (>4000m derating)
Refroidissement	Refroidissement par air intelligent
Dimensions (L*H*P)	1159*828*366mm
Poids	113kg
Affichage	LED, Bluetooth +APP
Communication	RS485 / PBUS

* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.