

SGFAR

SGFAR

ENERGY TO POWER
YOUR LIFE

Catalogue des produits

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.



Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.

Version n°: SOFARSOLAR Catalogue_FR_202311_V4.0
Copyright 2023 Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. Tous droits réservés



a Avantages du produit

Rendement max.jusqu'a 98,6%

Faible tension de demarrage, large tension MPPT

Tension maximale en entrée DC de 11 00 V

Surveillance intelligente DES STRINGS

Mise a jour du micrologiciel a distance

Refroidissement naturel, pas de ventilateur, faible bruit

SPD de type II pour les cotes DC et AC



Entrée (DC)

Tension d'entrée max.	1100V							
Tension d'entrée nominale	650V							
Tension de demarrage	160V							
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	140V...1000V							
Nombre de trackers MPP								
Nombre d'entrées DC	1/1				1/2			
Intensité d'entrée max. MPPT	ISA/ISA				15A/30A			
Intensité de court circuit d'entrée max.	22, SA/22, SA				22, 5A/45A			

Sortie (AC)

Puissance de sortie nominale/power	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	12000W
Puissance apparente max.	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	11000VA	13200VA
Intensité de sortie max.	SA	6, 7A	8, 3A	10A	13, 3A	16, 7A	16, 7A	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 +/-0.01)							

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-ilotage	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 I

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><P><P>)	430><385><1 BZmm				
Poids	17kg	18kg			
Affichage	LCD et Bluetooth +APP				
Communication	RS485/Wi-Fi				

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 G98/G99, CEI0-21, VDE-AR-N 4105, VOE V 0126-1-1, EN 50549-1, UNE 217002-2020

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

TRIPHASE DEUX MPPT



a 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 cotés DC et AC
- Mise à jour du micrologiciel à distance
- Capacité de surcharge de longue durée de 110 %



Entrée (DC)

Tension d'entrée max.	7700V				
Tension d'entrée nominale	650V				
Tension de démarrage	160V				
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	740V...7000V				
Nombre de trackers MPP					

Nombre d'entrées DC

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 nominale power	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 .SSHz/SSHz .65Hz				
Plage réglable de puissances actives	0...100%				
THDi	<3%				
Facteur de puissance	I (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	Qui				
Protection anti-ilotage	Qui				
Protection de courant de fuite	Qui				
Surveillance de défaut de mise à la terre	Qui				
Surveillance de défaut string du générateur PV	Qui				
Interrupteur DC	Qui				
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				
Aérodynamisme	Aérodynamisme intelligent de l'air				
Dimensions (LxHxP)	52Qx43Qx789mm				
Poids	20kg	22kg	22kg	23kg	23kg
Affichage	LCD et Bluetooth +APP				
Communication	RS485J, 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
G99, VDE-AR-N 4105, VDE-V 0126-1-1, CEI-0-21, EN 50549-1, NRS 097-2-1

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

TRIPHASE TROIS A QUATRE MPPT



a Avantages du produit

- Rendement max.jusqu'a 98,90%
- Jusqu'a 4 MPPT avec capacite de surcharge DC
Jusqu'a 150%
- SPD de type II pour les cotes DC et AC
- Capacite de surcharge AC etendue (110%)
- Faible tension de demarrage, large plage de tension MPPT
- Compatible avec les modules de plus de 500 W
- Fonction d'analyse de courbe 1-V



Entree (DC)

Tension d'entree max.	1100V						
Tension d'entree nominale	620V						
Tension de demarrage	200V						
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	180V...1000V						
Nombre de trackers MPP	3						
Nombre d'entrées DC	2 pour chaque MPPT						
Intensité d'entree max. MPPT	3*40A	3*40A	3*40A	3*40A	4*40A	4*40A	4*40A
Intensité de court-circuit d'entree max.	3*50A	3*50A	3*50A	3*50A	4*50A	4*50A	4*50A

Sortie (AC)

Puissance de sortie nominale power	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 négative de puissances actives	0...100%						
THDi	<3%						
Facteur de puissance	I (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	Qui
Protection anti-isolat	Qui
Protection de courant de fuite	Qui
Surveillance de défaut démise à la terre	Qui
Surveillance de défaut string du générateur PV	Qui
Interrupteur DC	Qui
SPD	PV: type II, CA: type II

Données générales

Plage de températures ambiante	-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.	4000 m				
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 60068-7/2/74/30, IEC/EN 62109-7/2
G99, VDE-AR-N 4105, VOE 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.

TRIPHASE SIX MPPT



a Avantages du produit

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

**Entree (DC)**

Tension d'entree max.	1100V
Tension d'entree nominale	620V
Tension de demarrage	200V
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	180V...1000V
Nombre de trackers MPP	
Nombre d'entrees DC	2 pour chaque MPPT
Intensite d'entree max. MPPT	6*40A
Intensite de court-circuit d'entree max.	6*60A

Sortie (AC)

Puissance de sortie nominale power	60000W	80000W
Puissance apparente max.	66000VA	BB000VA
Intensite de sortie max.	100A	133.3A
Tension de sortie nominale	3/N/PE, 230/400Vac	
Plage de tensions de sortie	310Vac...480Vac	
Frquence de sortie nominale	50/60Hz	
Plage de frquences de sortie	45Hz...55Hz/55Hz...65Hz	
Plage reglable de puissances actives	0...100%	
THDi	<3%	
Facteur de puissance	1 (reglable +/-0.8)	

Rendement

Rendement max.	98.7%
Rendement europeen	98.2%

Protection

Protection contre l'inversion de polarite DC	Qui
Protection anti-ilotage	Qui
Protection de courant de fuite	Qui
Surveillance de defaut demise a la terre	Qui
Surveillance de defaut string du generateur PV	Qui
Interrupteur DC	Qui
SPD	PV, type II, CA, type II

Donnees generales

Plage de temperatures ambiantes	-30°C...+60°C
Autoconsommation nocturne	<2W
Topologie	Sans transformateur
Classe de protection	IP66
Plage d'humidite relative admissible	0...100%
Altitude de fonctionnement max.	4000m(>3000m derating)
Refroidissement	Refroidissement intelligent de l'air
Dimensions (LxHxP)	687x561 x275mm
Poids	50kg
Affichage	LCD et Bluetooth +APP
Communication	RS485/Wi-Fi

Normes

IEC/EN 61000-6-24, IEC 61000-3-4/5
 IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC/EN 62109-1/2
 G99, VDE-AR-N 4105, VOE V 0126-1-1, CEI0-21, EN 50549-1, UNE 217002-2020

• Toutes les caracteristiques sont susceptibles d'etre modifiees sans preavis.



a Avantages du produit

Rendement max.jusqu'a 98,6%

Conception IP66 et CS pour l'exterieur

Maximum 10 MPPT, 40 A par MPPT

SPD type I+ II pour CC

Conception redondante a double alimentation CA/CC, surveillance de l'état 24 heures sur 24

Fonction d'analyse de courbe 1-V

Prend en charge la communication Modbus, Wi-Fi externe



Entree (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 MPPT	10
Nombre d'entrées DC	20
Intensité d'entrée max. MPPT	10'40A
Intensité de court-circuit d'entrée max.	IO'SOA

Sortie (AC)

Puissance de sortie nominale power	100kW	100kW	100kW
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 / 14SA@400V / 139,2A@415V	167,2A@380V / 159,SA@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/SS...65Hz		
Plage régulable de puissances actives	0...100%		
THDi	<1% (@100%PJ)		
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-ilotage	Oui
Protection de courant de fuite	Oui
Surveillance de défaut démise 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 ambiante	-30°C...+60°C
Topologie	Sans transformateur
Classe de protection	IP66
Plage d'humidité relative admissible	0...100%
Altitude de fonctionnement max.	4000m (>3000m de rating)
Refroidissement	Refroidissement intelligent de l'air
Dimensions (L>H>P)	970>695>325mm
Poids	75kg
Affichage	LCD & Bluetooth +APP
Communication	RS485/ Wi-Fi

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 60068-2-1/2/14/30, VOE V 0126-1-I, UTE CI 5-712-1, VDE-AR-N 4105/4110, CEI 0-21/16, NTS 631, UNE 217001, UNE 217002, G99, CI 0/1

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



a Avantages du produit

- 12 MPPT avec rendement max jusqu'a 99,02 %
- Conception avec protection IP66 CS pour l'exterieur
- Recuperation PID
- Compatible avec les cables CA Al et Cu
- SPD de type II pour les cotes CC et CA
- Conception redondante a double alimentation CA/CC, surveillance de l'état 24 heures sur 24
- Fonction d'analyse de courbe 1-V

Entree (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-ilotage	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
Aécupération PID	Oui
SPD	PV: type II, AC: type II

Données générales

Plage de températures ambiante	-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)
Aérodynamisme	Aérodynamisme par air intelligent
Dimensions (LxHxP)	1100,5x713,5x368mm
Poids	99kg
Affichage	LCD & Bluetooth +APP
Communication	AS485/ Wi-Fi

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-A -N 4110/4120, EN 50549, IEC 62910

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

THREE-PHASE HUIT MPPTS



a Avantages du produit

- Rendement max. jusqu'a 99,05%
- Entree haute intensite. compatible avec un module 600Wp+
- Capacite de surcharge CA etendue (110%)
- Conception avec protection IP66 et CS pour l'exterieur
- Protection intelligente contre la rupture des branches pour une securite elevee
- Fonction d'analyse de courbe 1-V

\$

Normes

• Toutes les caracteristiques sont susceptibles d'etre modifiees sans prev

22 / OV20231 10604

UN38.3, IEC62619, IEC62040-1, etc.

Entree (DC)

Tension d'entree max.	1500V
Tension d'entree nominale	1160V
Tension de demarrage	SSOV
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	SOOV...ISOV
Nombre de trackers MPP	
Nombre d'entrees DC	32
Intensite d'entree max. MPPT	8'60A
Intensite de court-circuit d'entree max.	B"100A

Sortie (AC)

Puissance de sortie nominale	352kW
Puissance apparente max.	352kVA
Intensite de sortie max.	254.IA
Tension de sortie nominale	3/PE. B00V
Plage de tensions de sortie	640..920V
Frequence de sortie nominale	50/60Hz
Plage de frEglables de sorties	45..55Hz/SS...65Hz
Plage rEglable de puissances actives	0...100%
THDi	<3%
Facteur de puissance	1 (rEglable +/-0.8)

Rendement

Rendement max.	99,05%
Rendement europeen	98,80%

Protection

Protection contre l'inversion de polarite DC	Oui
Protection anti-ilotage	Oui
Protection de courant de fuite	Oui
Surveillance de defaut demise à la terre	Oui
Surveillance de defaut string du generateur PV	Oui
Interrupteur DC	Oui
SPD	PV: type II, AC: type II

Donnees generales

Plage de temperatures ambiante	-30°C...+60°C
Topologie	Sans transformateur
Classe de protection	IP66
Plage d'humidite relative admissible	0..100%
Altitude de fonctionnement max.	5000m (>4000m de rating)
Refroidissement	Refroidissement par air intelligent
Dimensions (L><H><P>)	1159><828><366mm
Poids	113kg
Affichage	LED, Bluetooth +APP
Communication	AS485 / PBUS

• Toutes les caracteristiques sont susceptibles d'etre modifiees sans prev

Normes

• Toutes les caracteristiques sont susceptibles d'etre modifiees sans prev

22 / OV20231 10604



a Avantages du produit

Rendement max.jusqu'a 98,6%

Conception IP66 et CS pour l'exterieur

Maximum 10 MPPT, 40 A par MPPT

SPD type I+II pour CC

Fonction d'analyse de courbe 1-V

Connecteur de batterie pour ESS, couple CC



Entree (DC)

Tension d'entree max.	1100V
Tension d'entree nominale	625V
Tension de demarrage	200V
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	180V...1000V
Nombre de trackers MPP	10
Nombre d'entrelies DC	20
Intensite d'entree max, MPPT	10'40A
Intensite de court-circuit d'entree max.	10'50A

Sortie (AC)

Puissance de sortie nominale power	100kW	100kW	100kW
Puissance apparente max.	100kVA@45°C / 90kVA@50°C	110kVA@45°C / 100kVA@50°C	125kVA@45°C / 110kVA@50°C
Intensite 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		
Frequence de sortie nominale	50/60Hz		
Plage de frquences de sortie	45...55Hz/55...65Hz		
Plage reglable de puissances actives	0...100%		
THDI	<1% (@100%P)		
Facteur de puissance	I reglable +/-0,8		

Parametre ESS

DC Plage de tensions	200...1100V
Intensite de charge/dcharge max.	100A/100A
Puissance max. (charge/dcharge)	62,5kW / 62,5kW
Communication du BMS	CAN

Sortie CA (hors reseau)

Puissance de sortie nominale	100kW	100kW	100kW
Puissance apparente max.	100kVA@45°C / 90kVA@50°C	110kVA@45°C / 100kVA@50°C	125kVA@45°C / 110kVA@50°C
Intensite 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		
Frequence de sortie nominale	50/60Hz		
THDV	<3% (Charge Lineaire)		

Rendement

Arendement max.	98,60%
Rendement europeen	98,30%

Protection

Protection contre l'inversion de polarite DC	Qui
Protection anti-isolage	Qui
Protection de courant de fuite	Qui
Surveillance de defaut de la terre	Qui
Surveillance de defaut string du generateur PV	Qui
Interrupteur DC	Qui
AFCI	Qui
SPD	PV; type I+ II , AC: type II

Donnees generales

Plage de temperatures ambiantes	-30°C...+60°C
Topologie	Sans transformateur
Classe de protection	IP66
Plage d'humidite relative admissible	0...100%
Altitude de fonctionnement max.	4000m(>3000m derating)
Refroidissement	Refroidissement par air intelligent
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 60068-2-1/2/14/30, VDE V 0126-1, UTE CI 5-712-1, VDE-AR-N 4105/4110, CEI 0-21/16, NTS 631, UNE 217001, UNE 217002

* Toutes les caracteristiques sont susceptibles d'etre modifiees sans preavis.

SO FAR

ENERGY TO POWER YOUR LIFE



Solar hoodie