

L'énergie du futur, dès aujourd'hui

International : +86 571-56260008

AU : +611300 476529

DE : +49 (0) 6142 4091664

GB : +44 2476 586998

NL : +31 (0) 852 737932

 www.solaxpower.com

 info@solaxpower.com



SOLAX

ONDULEUR DE CHAÎNE

CONÇU POUR LE SOLAIRE

Brochure produits 2019



ONDULEUR MONOPHASÉ X1

Les onduleurs monophasés SolaX X1 à simple et double MPPT sont d'une grande qualité. Ils offrent une fiabilité et un rendement élevés, pour un prix imbattable.

Les onduleurs monophasés conçus par SolaX offrent une qualité, une fiabilité et un rendement uniques dans le secteur. Ces onduleurs affichent une large plage de tension du MPPT, grâce auquel votre système photovoltaïque peut offrir le meilleur rendement possible et bénéficier jusqu'à 600 V de tension d'entrée, pour un rendement pouvant atteindre 97,8 %.

Créé en 2007, SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd est l'un des plus grands fabricants d'onduleurs en Chine. Filiale de Hangzhou Sunny Energy Science & Technology Co., Ltd., l'entreprise est basée dans le National College Science Park de l'université du Zhejiang, coopérant avec cette dernière pour la recherche et le développement en produits photovoltaïques.

Spécialisé dans la R&D, la production, la vente et le service, SolaX propose une gamme d'onduleurs réseau, d'onduleurs pour stockage photovoltaïque et de systèmes Smart Energy. À l'heure actuelle, SolaX est l'un des seuls fabricants photovoltaïques nationaux à produire massivement des onduleurs intelligents pour stockage photovoltaïque.

SolaX est détenteur de plus d'une cinquantaine de brevets nationaux, notamment 15 brevets d'invention, 25 modèles d'utilité et plus d'une dizaine de brevets de conception. Les onduleurs SolaX ont été testés et ont obtenu plus de 80 certifications agréées internationales.





X1-MINI (MONOPHASÉ)

X1-0.7

X1-1.1

X1-1.5

X1-2.0

ENTRÉE (CC)				
Puissance max. des panneaux photovoltaïques (Wp)	840	1250	1650	2200
Tension CC max. (V)	400	400	400	400
Tension de service CC nominale (V)	360	360	360	360
Courant d'entrée max. (A)	10	10	10	10
Courant de court-circuit max. (A)	12	12	12	12
Plage de tension du MPPT (V)	55-380	55-380	55-380	55-380
Tension de service de démarrage (V)	70	70	70	70
Nbre de suivis du MPP/MPPT	1	1	1	1
Chaînes par suivi du MPP/MPPT	1	1	1	1
SORTIE CA				
Puissance CA nominale (VA)	700	1 100	1 500	2 000
Puissance CA max. (VA)	700	1 100	1 500	2 000
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	220/230/240; 180~280			
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60; ±5			
Courant CA nominal (A)	3,04	4,78	6,52	8,70
Courant CA max. (A)	3,5	5,5	7,5	9,5
Facteur de puissance de déplacement	0,8 capacitif - 0,8 inductif			
THDi, puissance nominale (%)	<3			
RENDEMENT				
Rendement du MPPT (%)	99,9			
Rendement européen (%)	95	95,5	96	96,5
Rendement max. (%)	97,1			
PUISSANCE ABSORBÉE				
Consommation en veille (nuit) (W)	<1			
NORMES				
Protection contre les surtensions	OUI			
Protection contre les surintensités	OUI			
Surveillance de la résistance d'isolement CC	OUI			
Surveillance du courant de défaut à la terre	OUI			
Surveillance de l'injection CC	OUI			
Protection par disjoncteur différentiel	OUI			
Sécurité	IEC 62109-1/-2			
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3			
Certification	G98, AS 4777, VDE4105, EN 50549, IEC 0-21			
LIMITES ENVIRONNEMENTALES				
Degré de protection (selon la norme IEC 60529)	Ip65			
Plage de températures de service (°C)	-25 à +60 (déclassement à 45)			
Altitude de fonctionnement max. (m)	2 000			
Humidité (%)	0 à 100 (condensation)			
Température d'entreposage (°C)	-25~+60			
Niveau sonore typique (dB)	25			
DIMENSIONS ET POIDS				
Dimensions (l x L x P) (mm)	267 x 328 x 116			
Poids (kg)	6			
Type de refroidissement	Naturel			
Topologie	Non isolé			
Interfaces de communication	Wi-Fi de poche (option)/Réseau local de poche (option)/GPRS de poche (option)/Compteur (option)/RS485/DRM/USB pour mise à jour			
Écran à cristaux liquides	Oui			
Garantie standard (années)	5-10			



X1-AIR (MONOPHASÉ)

X1-2.5

X1-3.0

X1-3.3

ENTRÉE (CC)			
Puissance max. des panneaux photovoltaïques (Wp)	2 700	3 200	3 450
Tension CC max. (V)	600	600	600
Tension de service CC nominale (V)	360	360	360
Courant d'entrée max. (A)	10	10	10
Courant de court-circuit max. (A)	12	12	12
Plage de tension du MPPT (V)	70-580	70-580	70-580
Tension de service de démarrage (V)	80	80	80
Nbre de suivis du MPP/MPPT	1	1	1
Chaînes par suivi du MPP/MPPT	1	1	1
SORTIE CA			
Puissance CA nominale (VA)	2 500	3 000	3 300
Puissance CA max. (VA)	2 500	3 000	3 300
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	220/230/240; 180~280		
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60; ±5		
Courant CA nominal (A)	10,8	13,0	14,3
Courant CA max. (A)	12	14	15
Facteur de puissance de déplacement	0,8 capacitif - 0,8 inductif		
THDi, puissance nominale (%)	<2		
RENDEMENT			
Rendement du MPPT (%)	99,9		
Rendement européen (%)	96,8		
Rendement max. (%)	97,1		
PUISSANCE ABSORBÉE			
Consommation en veille (nuit) (W)	<1		
NORMES			
Protection contre les surtensions	OUI		
Protection contre les surintensités	OUI		
Surveillance de la résistance d'isolement CC	OUI		
Surveillance du courant de défaut à la terre	OUI		
Surveillance de l'injection CC	OUI		
Protection par disjoncteur différentiel	OUI		
Sécurité	EN 62109-1 / -2		
CEM	EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-3-2/EN 61000-3-3		
Certification	G98, AS 4777, VDE4105, EN 50549, IEC 0-21		
LIMITES ENVIRONNEMENTALES			
Degré de protection (selon la norme IEC 60529)	Ip65		
Plage de températures de service (°C)	-25 à +60 (déclassement à 45)		
Altitude de fonctionnement max. (m)	2 000		
Humidité (%)	0 à 100 (condensation)		
Température d'entreposage (°C)	-25~60		
Niveau sonore typique (dB)	25		
DIMENSIONS ET POIDS			
Dimensions (l x H x P) (mm)	323 x 402 x 119		
Poids (kg)	10,5		
Type de refroidissement	Naturel		
Topologie	Non isolé		
Interfaces de communication	Wi-Fi de poche (option)/Réseau local de poche (option)/GPRS de poche (option)/Compteur (option)/RS485/DRM/USB pour mise à jour		
Écran à cristaux liquides	Oui		
Garantie standard (années)	5-10		



X1-BOOST (MONOPHASÉ)

	X1-3.0T	X1-3.3T	X1-3.6T	X1-4.2T	X1-4.6T	X1-5.0T
ENTRÉE (CC)						
Puissance max. des panneaux photovoltaïques (Wp)	3 250	3 500	4 000	4 600	5 200	5 200
Tension CC max. (V)	600	600	600	600	600	600
Tension de service CC nominale (V)	360	360	360	360	360	360
Courant d'entrée max. (A)	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Courant de court-circuit max. (A)	12,8/12,8	12,8/12,8	12,8/12,8	12,8/12,8	12,8/12,8	12,8/12,8
Plage de tension du MPPT (V)	70-580	70-580	70-580	70-580	70-580	70-580
Tension de service de démarrage (V)	100	100	100	100	100	100
Nbre de suivis du MPP/MPPT	2	2	2	2	2	2
Chaînes par suivi du MPP/MPPT	1	1	1	1	1	1
SORTIE CA						
Puissance CA nominale (VA)	3 000	3 300	3 680	4 200	4 600	5 000 (4 600 pour la norme VDE4105)
Puissance CA max. (VA)	3 000	3 300	3 680	4 200	4 600	5 000 (4 600 pour la norme VDE4105)
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	220/230/240; 180~280					
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60; ±5					
Courant CA nominal (A)	13	14,3	16	18,3	20	21,7 (20 pour la norme VDE4105)
Courant CA max. (A)	14	15	16,8 (16 pour la recommandation G83)	19	21	22,7 (21,7 pour la norme AS 4777)
Facteur de puissance de déplacement	0,8 capacitif - 0,8 inductif					
THDi, puissance nominale (%)	<2					
RENDEMENT						
Rendement du MPPT (%)	99,9					
Rendement européen (%)	97,0					
Rendement max. (%)	97,8					
PUISSANCE ABSORBÉE						
Consommation en veille (nuit) (W)	<1					
NORMES						
Protection contre les surtensions	OUI					
Protection contre les surintensités	OUI					
Surveillance de la résistance d'isolement CC	OUI					
Surveillance du courant de défaut à la terre	OUI					
Surveillance de l'injection CC	OUI					
Protection par disjoncteur différentiel	OUI					
Sécurité	IEC 62109-1/-2					
CEM	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					
Certification	VDE4105 / G98 / G99 / AS 4777 / EN 50549 / IEC 0-21					
LIMITES ENVIRONNEMENTALES						
Degré de protection (selon la norme IEC 60529)	Ip65					
Plage de températures de service (°C)	-25 à +60 (déclassement à 45)					
Altitude de fonctionnement max. (m)	2 000					
Humidité (%)	0 à 100 (condensation)					
Température d'entreposage (°C)	-25~+60					
Niveau sonore typique (dB)	25					
DIMENSIONS ET POIDS						
Dimensions (l x H x P) (mm)	341,5 x 430 x 143					
Poids (kg)	13,5	13,5	13,5	14,5	14,5	14,5
Type de refroidissement	Naturel					
Topologie	Non isolé					
Interfaces de communication	Wi-Fi de poche (option)/Réseau local de poche (option)/GPRS de poche (option)/Compteur (option)/RS485/DRM/USB pour mise à jour					
Écran à cristaux liquides	Oui					
Garantie standard (années)	5-10					



X1-SMART (MONOPHASÉ)

	X1-6.0	X1-7.0	X1-8.0
ENTRÉE (CC)			
Puissance max. des panneaux photovoltaïques (Wp)	3 000/4000	3 000/5000	3 000/6 000
Tension CC max. (V)	550	550	550
Tension de service CC nominale (V)	360	360	360
Courant d'entrée max. (A)	11/22	11/22	11/22
Courant de court-circuit max. (A)	12/24	12/24	12/24
Plage de tension du MPPT (V)	100-500	100-500	100-500
Tension de service de démarrage (V)	120	120	120
Nbre de suivis du MPP/MPPT	2	2	2
Chaînes par suivi du MPP/MPPT	1/2	1/2	1/2
SORTIE CA			
Puissance CA nominale (VA)	6 000	7 000	8 000
Puissance CA max. (VA)	6 000	7 000	8 000
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	220/230/240; 160-285		
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60; ±5		
Courant CA nominal (A)	28	32	35
Courant CA max. (A)	45		
Facteur de puissance de déplacement	0,8 capacitif... 0,8 inductif		
THDi, puissance nominale (%)	< 3		
RENDEMENT			
Rendement du MPPT (%)	99,90		
Rendement européen (%)	96,80		
Rendement max. (%)	97,40		
PUISSANCE ABSORBÉE			
Consommation en veille (nuit) (W)	<1		
NORMES			
Protection contre les surtensions	OUI		
Protection contre les surintensités	OUI		
Surveillance de la résistance d'isolement CC	OUI		
Surveillance du courant de défaut à la terre	OUI		
Surveillance de l'injection CC	OUI		
Protection par disjoncteur différentiel	OUI		
Sécurité	IEC 62109-1 / IEC 62109-2		
CEM	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Certification	AS 4777		
LIMITES ENVIRONNEMENTALES			
Degré de protection (selon la norme IEC 60529)	Ip65		
Plage de températures de service (°C)	-25 à +60 (déclassement à 45)		
Altitude de fonctionnement max. (m)	2 000		
Humidité (%)	0-100 (sans condensation)		
Température d'entreposage (°C)	-25~+60		
Niveau sonore typique (dB)	40		
DIMENSIONS ET POIDS			
Dimensions (l x L x P) (mm)	450 x 401 x 190		
Poids (kg)	22		
Type de refroidissement	Naturel		
Topologie	Non isolé		
Interfaces de communication	Wi-Fi de poche (option)/Réseau local de poche (option)/GPRS de poche (option)/Compteur (option)/RS485/DRM/USB pour mise à jour		
Écran à cristaux liquides	Rétroéclairé 20 x 4 caractères		
Garantie standard (années)	5-10		



X3-MIC (TRIPHASÉ) *(T = double MPPT S = simple MPPT)*

X3-4.0-T

X3-5.0-T

X3-6.0-T

X3-7.0-T

X3-8.0-T

X3-9.0-T

X3-10.0-T

X3-4.0-S

X3-5.0-S

ENTRÉE (CC)									
Puissance max. des panneaux photovoltaïques (Wp)	5 200	6 500	7 800	8 400	9 600	10 800	12 000	4 800	6 000
Tension CC max. (V)	800	800	800	1000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Tension de service CC nominale (V)	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Courant d'entrée max. (A)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11	11
Courant de court-circuit max. (A)	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14	14
Plage de tension du MPPT (V)	160-750	160-750	160-750	160-900	160-900	160-900	160-900	160-900	160-900
Tension de service de démarrage (V)	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Nbre de suivis du MPP/MPPT	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Chaînes par suivi du MPP/MPPT	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SORTIE CA									
Puissance CA nominale (VA)	4 000	5 000	6 000	7 000	8 000	9 000	10 000	4 000	5 000
Puissance CA max. (VA)	4 000	5 000	6 000	7 000	8 000	9 000	10 000	4 000	5 000
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	3/N/PE, 3/PE, 230/400 (310-480)						3/N/PE, 3/PE, 230/400 (310-480)		
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60;±5						50/60, ±5		
Courant CA nominal (A)	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6	13,0	14,5	5,8	7,2
Courant CA max. (A)	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0	6,4	8,0
Facteur de puissance de déplacement	0,8 capacitif - 0,8 inductif						0,8 capacitif - 0,8 inductif		
THDi, puissance nominale (%)	<2						<2		
RENDEMENT									
Rendement du MPPT (%)	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Rendement européen (%)	97,8	97,8	97,8	98	98	98	98	97,8	97,8
Rendement max. (%)	98,3	98,3	98,3	98,4	98,4	98,5	98,5	98,3	98,3
PUISSANCE ABSORBÉE									
Consommation en veille (nuit) (W)	<3						<3		
NORMES									
Protection contre les surtensions	OUI						OUI		
Protection contre les surintensités	OUI						OUI		
Surveillance de la résistance d'isolement CC	OUI						OUI		
Surveillance du courant de défaut à la terre	OUI						OUI		
Surveillance de l'injection CC	OUI						OUI		
Protection par disjoncteur différentiel	OUI						OUI		
Sécurité	EN 62109-1 / -2						EN 62109-1 / -2		
CEM	EN61000-6-1;EN61000-6-2;EN61000-6-3;EN61000-3-2;EN61000-3-3						EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Certification	AS 4777, VDE4105, G98, G99, EN 50549, IEC 0-21						AS 4777, VDE4105, G98, G99, EN 50549, IEC 0-21		
LIMITES ENVIRONNEMENTALES									
Degré de protection (selon la norme IEC 60529)	Ip65						Ip65		
Plage de températures de service (°C)	-25 à +60 (déclassement à 45)						-25 à +60 (déclassement à 45)		
Altitude de fonctionnement max. (m)	2000						2000		
Humidité (%)	0 à 100 (condensation)						0 à 100 (condensation)		
Température d'entreposage (°C)	-25~60						-25~60		
Niveau sonore typique (dB)	35						35		
DIMENSIONS ET POIDS									
Dimensions (l x H x P) (mm)	534 x 419 x 201						534 x 419 x 201		
Poids (kg)	30	30	30	30	30	30	30	28	28
Type de refroidissement	Naturel						Naturel		
Topologie	Non isolé						Non isolé		
Interfaces de communication	RS485/DRM/Wi-Fi de poche (option)/Réseau local de poche (option)/GPRS de poche (option)/Compteur (option)/USB pour mise à jour					RS485/DRM/Wi-Fi de poche (option)/Réseau local de poche (option)/GPRS de poche (option)/Compteur (option)/USB pour mise à jour			
Écran à cristaux liquides	Rétroéclairé 20 x 4 caractères						Rétroéclairé 20 x 4 caractères		
Garantie standard (années)	5-10						5-10		



Avantages :

- Sécurité et fiabilité, grâce à la protection logicielle et matérielle
- Jusqu'à 98,3 % de rendement (rendement européen : 97,8 % maxi.)
- Large plage de tension du MPPT et deux fonctions MPPT indépendantes (trois chaînes)
- Boîtier certifié Ip65
- Protection multiple : surtensions/sous-tensions, mise à la terre, anti-îlotage, surcharges, surtempératures, disjoncteur différentiel, etc.



X3-PRO (TRIPHASÉ)

	X3-8.OP	X3-10.OP	X3-12.OP	X3-15.OP
ENTRÉE (CC)				
Puissance max. des panneaux photovoltaïques (Wp)	A:3200/B:6400	A:4000/B:8000	A:4800/B:9600	A:6000/B:12000
Tension CC max. (V)	1 000	1 000	1 000	1 000
Tension de service CC nominale (V)	600	600	600	600
Courant d'entrée max. (A)	10/20	10/20	10/20	10/20
Courant de court-circuit max. (A)	12/24	12/24	12/24	12/24
Plage de tension du MPPT (V)	160-850	160-850	160-850	160-850
Tension de service de démarrage (V)	180	180	180	180
Nbre de suivis du MPP/MPPT	2	2	2	2
Chaînes par suivi du MPP/MPPT	A:1/B:2	A:1/B:2	A:1/B:2	A:1/B:2
SORTIE À COURANT ALTERNATIF				
Puissance CA nominale (VA)	8 000	10 000	12 000	15 000
Puissance CA max. (VA)	8 000	10 000	12 000	15 000
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	3/N/PE, 230/400 (310-480)			
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60, ±5			
Courant CA nominal (A)	11,6	14,5	17,4	21,7
Courant CA max. (A)	12,8	16	19,2	23,8
Facteur de puissance de déplacement	0,8 capacitif - 0,8 inductif			
THDi, puissance nominale (%)	<3			
RENDEMENT				
Rendement du MPPT (%)	99,9			
Rendement européen (%)	97,8			
Rendement max. (%)	98,3			
PUISSANCE ABSORBÉE				
Consommation en veille (nuit) (W)	<3			
NORMES				
Protection contre les surtensions	OUI			
Protection contre les surintensités	OUI			
Surveillance de la résistance d'isolement CC	OUI			
Surveillance du courant de défaut à la terre	OUI			
Surveillance de l'injection CC	OUI			
Protection par disjoncteur différentiel	OUI			
Sécurité	EN 62109-1 / -2			
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11			
Certification	VDE4105, AS 4777, EN 50549, IEC 61727			
LIMITES ENVIRONNEMENTALES				
Degré de protection (selon la norme IEC 60529)	Ip65			
Plage de températures de service (°C)	-25 à +60 (déclassement à 45)			
Altitude de fonctionnement max. (m)	2 000			
Humidité (%)	0 à 100 (condensation)			
Température d'entreposage (°C)	-25~60			
Niveau sonore typique (dB)	45			
DIMENSIONS ET POIDS				
Dimensions (l x L x P) (mm)	534 x 419 x 179			
Poids (kg)	32			
Type de refroidissement	Forcé			
Topologie	Non isolé			
Interfaces de communication	RS485/DRM/Wi-Fi de poche (option)/Réseau local de poche (option)/GPRS de poche (option)/Compteur (option)/USB pour mise à jour			
Écran à cristaux liquides	Rétroéclairé 16 x 4 caractères			
Garantie standard (années)	5/10 (option)			