



# X1 MINI



# X1 AIR



# X1 BOOST



# X3



# X3

	X1-1.1	X1-1.5	X1-2.0	X1-2.5	X1-3.0	X1-3.3	X1-3.0T	X1-3.3T	X1-3.6T	X1-4.2T	X1-5.0T	ZDNY-TL10000	ZDNY-TL12000	ZDNY-TL15000	ZDNY-TL17000	ZDNY-TL20000	X3-30T	X3-36T			
<b>ENTRÉE (CC)</b>																					
Puissance CC max. recommandée (W)	1 250	1 650	2 200	2 700	3 200	3 450	3 250	3 500	4 000	4 600	5 200	10 260	12 300	15 370	17 420	20 500	36 000	43 200			
Tension d'entrée CC max. (V)	400	400	400	600	600	600	600	600	600	600	600			1 000				1 000			
Courant d'entrée max. (A)	10	10	10	10	10	10	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	A:22/B:11	A:22/B:11	A:22/B:22	A:22/B:22	A:22/B:22		A:34/B:34			
Plage de tension du MPPT (V)	55-380	55-380	55-380	100-580	100-580	100-580	125-580	125-580	125-580	125-580	125-580	320-800	380-800	350-800	400-800	480-800	280-950	280-950			
Tension d'entrée/sortie de démarrage (V)	60/70	60/70	60/70	65/120	65/120	65/120	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150			220/400				300			
Nombre de suivis du MPP/de chaînes par suivi du MPP	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/A:3 B:1	2/A:3 B:1	2/A:3 B:3	2/A:3 B:3	2/A:3 B:3		2/A:4 B:4			
<b>SORTIE (CA)</b>																					
Puissance CA nominale (VA)	1 100	1 500	2 000	2 500	3 000	3 300	3 000	3 300	3 680	4 200	4 600	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	30 000	36 000			
Puissance CA max. (VA)	1 100	1 500	2 000	2 500	3 000	3 300	3 000	3 300	3 680	4 200	4 600	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000	33 000	40 000			
Tension CA nominale (Vca) ; plage (V)		220/230/240 ; 180 à 280			220/230/240 ; 180 à 280				220/230/240 ; 180 à 280					3/N/PE 230/400 ; 160-280				3/PE 380, 400 ; +/-10 % ; 3/N/PE 380, 400 ; +/-10 % ; 3/PE 480 ; +/-10 % ; 3/N/PE 480 ; +/-10 % ;			
Plage de fréquence réseau CA (Hz)		50/60 ; ±5			50/60 ; ±5				50/60 ; ±5					50 ; 44-55/60 ; 55-65				50 ; 45-55 / 60 ; 55-65			
Courant CA max. (A)	5,5	7,5	9,5	12	14	15	14	15	16	19	21	16	20	24	25	29	48 x 3	48 x 3			
Facteur de puissance (pleine charge)		0,8 capacitif à 0,8 inductif			0,8 capacitif à 0,8 inductif				0,8 capacitif à 0,8 inductif					0,9 capacitif à 0,9 inductif				0,8 capacitif à 0,8 inductif			
Taux de distorsion harmonique (THD) (%)		<2			<2				<2					<3				<3			
<b>PUISSANCE ABSORBÉE</b>																					
Consommation en veille (W)		<5			<10				<10					<10				<7			
<b>RENDEMENT</b>																					
Rendement du MPPT (%)		99,9			99,9				99,9					99,9				99,9			
Rendement européen (%)	95,5	96	96,5		96,8				97,0					97,6				98,3			
Rendement max. (%)		97,1			97,6				97,8					98,2				98,6			
<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>																					
Protection contre les surtensions		OUI			OUI				OUI					OUI				OUI			
Protection contre les surintensités		OUI			OUI				OUI					OUI				OUI			
Surveillance de la résistance d'isolement CC		OUI			OUI				OUI					OUI (en option)				OUI			
Surveillance du courant de défaut à la terre		OUI			OUI				OUI					OUI				OUI			
Surveillance de l'injection CC		OUI			OUI				OUI					OUI				OUI			
Protection par disjoncteur différentiel		OUI			OUI				OUI					OUI				OUI			
Sécurité		EN 62109-1/-2 EN 62109-1/-2			EN 62109-1/-2				CEI 62109-1/-2					CEI 62109-1/CEI 62109-2/AS3100				CEI 62109-1/CEI 62109-2/AS3100			
CEM		EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-3-2/EN 61000-3-3			EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-3-2/EN 61000-3-3				EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3					EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3				EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3			
Certification		G83/2 ; AS4772-2015 ; VDE 4105 ; EN 50438 ; CQC ; CEI0-21 G83/2 ; AS4772-2015 ; VDE 4105 ; EN 50438 ; CQC			G83/2 ; AS4772-2015 ; VDE 4105 ; EN 50438 ; CQC				G83/2 ; G59/3 ; AS4772-2015 ; VDE 4105 ; EN 50438 ; CQC ; VDE 0126					G83 ; G59 ; VDE 0126 ; VDE 4105 ; CQC ; CEI 62172 ; CEI 62116 ; CEI 61683 ; CEI 60068				NB/T 32004-2013/ZVR/VDE 4105/G59/3/AS4777			
<b>LIMITES ENVIRONNEMENTALES</b>																					
Classe de protection		IP65			Ip65				Ip65					Ip65				Ip65			
Températures de service (°C)		-20 à +60 (déclassement à 45)			-20 à +60 (déclassement à 45)				-20 à +60 (déclassement à 45)					-20 à +60 (déclassement à 45)				-25 à +60 (déclassement à 45)			
Humidité (%)		0 à 95 (sans condensation)			0 à 95 (sans condensation)				0 à 95 (sans condensation)					0 à 95 (sans condensation)				0 à 95			
Altitude (m)		2 000			2 000				2 000					2 000				2 000			
Température d'entreposage (°C)		-20 à +60			-20 à +60				-20 à +60					-20 à +60				-25 à +60			
Niveau sonore (dB)		<25			<30				<25					<50				<60			
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>																					
Dimensions (LxHxP) (mm)		248 x 350 x 124			323 x 402 x 119				339 x 420 x 143					513 x 651,5 x 207				660 x 610 x 260			
Poids (kg)		7			9,5		14,6	14,6	14,6	16,7	16,7	48	48	50,5	50,5	51		60			
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>																					
Topologie		Sans transformateur				Sans transformateur				Sans transformateur				Sans transformateur				Sans transformateur			
Interface de communication		RS-485/Wi-Fi (option)/DRM/USB				RS-485/Wi-Fi (option)/DRM/USB				RS-485/Wi-Fi (option)/DRM/USB/RF (option)/compteur (option)				RS-485/RS-232/Wi-Fi (option)/DRM				RS-485/Wi-Fi (option)/Ethernet/DRM/USB			
Affichage		6 DEL				11 DEL				Rétroéclairé 16 x 4 caractères				Rétroéclairé 240 x 160 points LCD				4 DEL			
Garantie (années)		5-10				5-10				5-10				5-10				5-10			
Type de refroidissement		Naturel				Naturel				Naturel				Forcé				Forcé			

\*Peut être modifié sans préavis.(V2)



**SOLAXBOX LV**  
Onduleur + batterie



**X1-Hybrid**

Onduleur compatible X-Hybrid  
(compatible avec BMU)



**X1-Hybrid**

Onduleur X-Hybrid



**X1-Hybrid HV**  
(MONOPHASÉ)



**X3-Hybrid HV**  
(TRIPHASÉ)

	3K+2,5K	3,7K+2,5K	5K+2,5K	5K+5K	SK-TL3000E	SK-TL3700E	SK-TL5000E	SK-SU3000E(-S)	SK-SU3700E	SK-SU5000E	X1-HYBRID-3.0T	X1-HYBRID-3.7T	X1-HYBRID-4.6T	X1-HYBRID-5.0T	X3-HYBRID-5.0T	X3-HYBRID-6.0T	X3-HYBRID-8.0T	X3-HYBRID-10.0T	
<b>ENTRÉE (CC)</b>																			
Puissance CC max. recommandée (W)	3 300	4 000	5 000	5 000	3 300	4 000	5 000	3 300	4 000	5 000	4 000	5 000	6 000	6 000	6 000	8 000	10 000	13 000	
Tension CC max. (V)	550	550	550	550		550			550		600	600	600	600	1 000	1 000	1 000	1 000	
Tension de service CC nominale (V)	360	360	360	360		360			360		360	360	360	360	720	720	720	720	
Courant d'entrée max. (A)	12	12/12	12/12	12/12		12/12		12	12/12	12/12	10-10	10-10	10-10	10-10	11-11	11-11	11-11	20-11	
Courant de court-circuit max. (A)	15	15/15	15/15	15/15		15/15		15	15/15	15/15	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	23/14	
Plage de tension du MPPT (V)	125-530	125-530	125-530	125-530		125-530			125-530		125-550	125-550	125-550	125-550	230-800	280-800	370-800	330-800	
Nbre de suivis du MPP	1	2	2	2		2		2/(1)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Chaînes par suivi du MPP	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2/1	
<b>SORTIE CA</b>																			
Puissance CA nominale (VA)	3 000	3 680	4 600	4 600	3 000	3 680	4 600	3 000	3 680	4 600	3 000	3 680	4 600	4 999	5 000	6 000	8 000	10 000	
Puissance CA max. (VA)	3 300	3 680	4 999	4 999	3 300	3 680	4 999	3 300	3 680	4 999	3 000	3 680	4 600	4 999	5 000	6 000	8 000	10 000	
Tension nominale du réseau (plage de tension CA) (V)		230 (180 à 270)				230 (180 à 270)			230 (180 à 270)		230(180 à 270)	230(180 à 270)	230(180 à 270)	230(180 à 270)	400(360 à 440)	400(360 à 440)	400(360 à 440)	400(360 à 440)	
Fréquence nominale du réseau (Hz)		50/60				50/60			50/60		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Courant CA nominal (A)	13	16	20	20	13	16	20	13	16	20	13	16	20	21,7	7,6	9	12,2	15	
Courant CA max. (A)	14,4	16	21,7	21,7	14,4	16	21,7	14,4	16	21,7	14,4	16	21	21,7	8,5	10	13,5	16	
Facteur de puissance de déplacement		0,80 capacitif...0,80 inductif				0,80 capacitif à 0,80 inductif			0,80 capacitif à 0,80 inductif		0,80 capacitif ... 0,80 inductif			0,80 capacitif ... 0,80 inductif		0,80 capacitif ... 0,80 inductif			
Taux de distorsion harmonique (THD, puissance nominale) (%)		<3				<3			<3		<2			<2		<2			
Commande de la charge		Non				Oui (option)			Oui (option)		Oui (option)			Oui (option)		Oui (option)			
<b>SORTIE CC (BATTERIE)</b>																			
Plage de tension de la batterie (V)		40 à 60				40 à 60			40 à 60		85 à 400			170 à 500					
Tension de batterie recommandée (V)		48				48			48		300			200	240	320		400	
Puissance de charge/décharge max. (W)	2 500	2 500	2 500	5 000		Seton BMU		2 500	2 500	2 500	6 000			6 000	8 000	10 000		10 000	
Courant de charge/décharge max. (A)	50	50	50	100		Seton BMU		25	25	25	20			25					
Interfaces de communication		CAN/RS-232				CAN/RS-232			CAN/RS-232		CAN/RS-485			CAN/RS-485					
Protection contre l'inversion de branchement		OUI				OUI			OUI		OUI			OUI					
<b>SAE (AVEC BATTERIE)</b>																			
Puissance nominale SAE (VA)		2 000		4 000	2 000/3 000	2 000/3 680	2 000/4 000	2 000	2 000	2 000	4 000	4 000	5 000	5 000	5 000	6 000	8 000	10 000	
Tension SAE nominale (V), fréquence (Hz)		230, 50/60		230, 50/60		230, 50/60			230, 50/60		230, 50/60	230, 50/60	230, 50/60	230, 50/60	400/380, 50/60	400/380, 50/60	400/380, 50/60	400/380, 50/60	
Courant SAE nominal (A)		8,7		17,3	8,7/13	8,7/16	8,7/17	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	21,7	21,7	7,6	9	12,2	15	
Puissance crête SAE (W), durée (s)		1,5 x Pnom, 10		1,5 x Pnom, 10	1,5 x Pnom, 10	1,5 x Pnom, 10	1,5 x Pnom, 10	1,5 x Pnom, 10	1,5 x Pnom, 10	1,5 x Pnom, 10	8 000,10	8 000,10	8 000,10	8 000,10	10 000,60	12 000,60	16 000,60	16 000,60	
Délai de commutation (s)		<5		<5		<5			<5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		
Taux de distorsion harmonique (THD, charge linéaire) (%)		<3		<3		<3			<3		<2		<2		<2		<2		
Mode parallèle		Non		Non		Non			Non		OUI		OUI		OUI		OUI		
<b>RENDEMENT</b>																			
Rendement du MPPT (%)		99,9				99,9			99,9		99,9			99,9		99,9			
Rendement européen (%)		97,0				97,0			97,0		97,0			97,0		97,0			
Rendement maximal (%)		97,6				97,6			97,6		97,8			97,8		97,6			
Rendement de charge/décharge de la batterie (%)		94,0				94,0			94,0		98,5			98,5		96,0			
<b>PUISSANCE ABSORBÉE</b>																			
Consommation en veille (W)		<7				<7			<7		<7			<7		<7			
Mode inactif		OUI				OUI			OUI		OUI			OUI		OUI			
<b>NORMES</b>																			
Sécurité		CEI 62109-1 ; CEI 62109-2 ; CEI 62040-1			CEI 62109-1 ; CEI 62109-2 ; CEI 62040-1			CEI 62109-1 ; CEI 62109-2 ; CEI 62040-1			CEI 62109-1-2 / CEI 62040			CEI 62109-1-2 / CEI 62040					
CEM		EN 61000-6-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3			CEI 61000-6-1/2/3			CEI 61000-6-1/2/3			EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3			EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3					
Certification		VDE 4105 / AS/NZS4777.2 / C10 11 / EN 50438-NL / EN 50438-DK / OVE/ONORME 8001/ G83,G59 / CEI 0-21			VDE 4105 / AS/NZS4777.2 / C10 11 / EN 50438-NL / EN 50438-DK / OVE/ONORME 8001/ G83,G59 / CEI 0-21			VDE 4105 / AS/NZS4777.2 / C10 11 / EN 50438-NL / EN 50438-DK / OVE/ONORME 8001/ G83,G59 / CEI 0-21			VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N4105/G83/G59/AS4777/EN 50438/CEI0-21/VDE 2510			VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N4105/G59-3/AS4777/EN 50438/CEI 0-21/CEI 62619/ISO 13849-2/SN29500/CEI 615086					
<b>LIMITES ENVIRONNEMENTALES</b>																			
Classe de protection		Ip20 (utilisation intérieure)			Ip20 (utilisation intérieure)			Ip20 (utilisation intérieure)			Ip65			IP65					
Plage de températures de service (°C)		Onduleur : -10 à +50 (déclassement à 40), batterie : -10 à +50			-10 à +50 (déclassement à 40)			-10 à +50 (déclassement à 40)			-20 à +60 (déclassement à +45)			-25 à +60 (déclassement à +45)					
Altitude (m)		<2 000			<2 000			<2 000			<2 000			<2 000					
Température d'entreposage (°C)		-20 à +60			-20 à +60			-20 à +60			-20 à +60			-20 à +60					
Niveau sonore (typique) (dB)		<40			<40			<40			<30			<30					
Catégorie de surtension		III (circuit alimentation électrique), II (circuit photovoltaïque)			III (circuit alimentation électrique), II (circuit photovoltaïque)			III (circuit alimentation électrique), II (circuit photovoltaïque)			III (circuit alimentation électrique), II (circuit photovoltaïque)			III (circuit alimentation électrique), II (circuit photovoltaïque)					
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>																			
Dimensions (lxHxP) (mm)		600 x 1 205 x 675			475 x 591 x 151			700 x 591 x 151			460 x 477 x 181,5			655 x 456 x 208					
Poids (kg)		180			21,5			27,7			26,9			40					
Type de refroidissement		Forcé par circulation d'air			Forcé par circulation d'air			Forcé par circulation d'air			Forcé			Forcé					
Topologie		Sans transformateur			Sans transformateur			Sans transformateur			Sans transformateur			Sans transformateur					
Communication		Ethernet/contact sec (option)/Wi-Fi/compteur			Ethernet/Wi-Fi/contact sec			Ethernet/Wi-Fi/contact sec			Ethernet/compteur/Wi-Fi (option)/RF (option)/DRM/USB/alarme ISO/mode parallèle			Ethernet/compteur/Wi-Fi (option)/RF (option)/DRM/USB/mode parallèle					
Écran à cristaux liquides		Écran tactile 7"			Rétroéclairé 16 x 4 caractères			Rétroéclairé 20 x 4 caractères			Rétroéclairé 20 x 4 caractères			Rétroéclairé 20 x 4 caractères					
Garantie (années)		5-10			5-10			5-10			5-10			5-10					

\*Peut être modifié sans préavis.(V2)

\*Peut être modifié sans préavis.(V2)

\*Peut être modifié sans préavis.(V2)

**ONDULEUR SOLAX**  
Brochure produit 2017

**NOUS CONTACTER :**

International : +86 571-56260008 DE : +49 7231 4180999  
 AU : +61 1300 476529 R.-U. : +44 2476 586998  
 www.solaxpower.com info@solaxpower.com

