

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 HYBRIDE

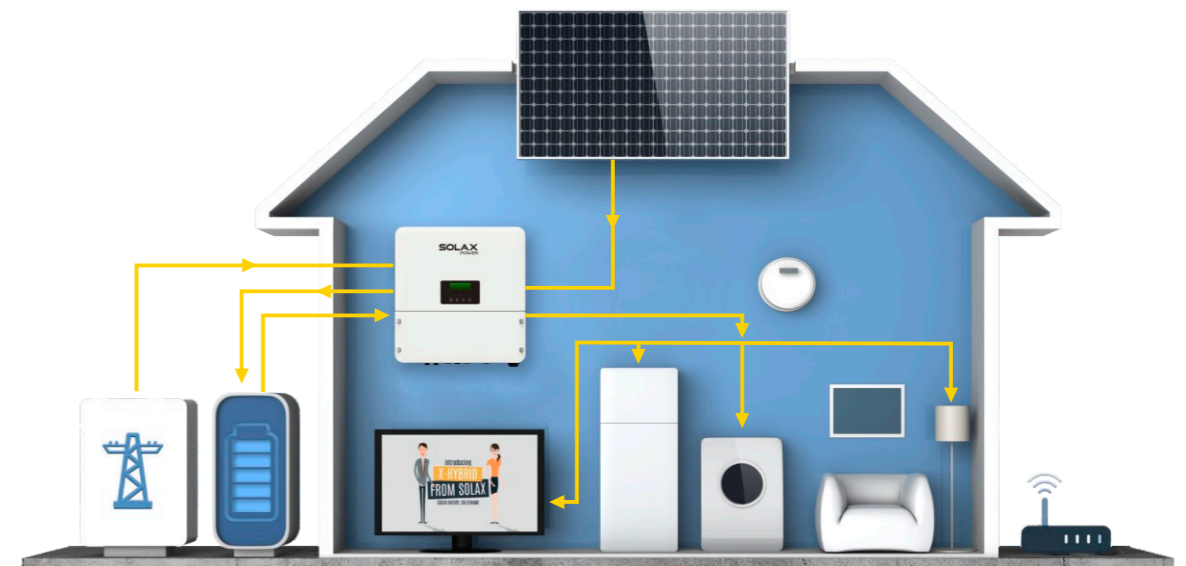
SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

Brochure produits 2020



NOTRE VISION

SolaX ambitionne de devenir un leader mondial du développement, de la production et de la distribution d'onduleurs solaires et de batteries de stockage d'énergie. Notre gamme de produits inclut les dernières innovations solaires, qui sont le fruit de nos efforts continus en recherche et développement et le résultat d'un engagement sans faille : celui de repousser les limites du possible. Cette stratégie nous permet aujourd'hui de proposer sur le marché un large éventail d'onduleurs hybrides et de batteries de stockage de pointe.



Une énergie optimisée

Les panneaux solaires génèrent de l'énergie surtout en journée, lorsque le soleil brille et que tous les membres de votre famille utilisent le moins d'énergie ou affichent la plus faible consommation. Dans un contexte de hausse incessante des prix de l'énergie et de baisse progressive des prix de rachat, vous devez absolument tirer le meilleur parti de votre énergie solaire. Le X-Hybrid est au cœur de votre système d'autoconsommation optimisé. Cet appareil tout-en-un gère vos modules solaires, vos batteries, vos appareils électriques et le raccordement au réseau électrique : ainsi, vous contrôlez entièrement votre énergie et l'utilisez le plus efficacement possible.

Un système adapté à chacun

À chaque habitation, ses besoins énergétiques. Compatible avec la plupart des batteries lithium-ion leaders du marché disponibles actuellement (dans un large éventail de tailles), le X-Hybrid permet de créer une réserve de stockage en fonction des besoins en énergie. Avec des options de stockage allant de 4,5 kWh à 25,2 kWh, le X-Hybrid peut alimenter une maison individuelle, un habitat collectif ou un studio.

Une protection constante

Bien que les coupures d'électricité soient rares et ne durent généralement que quelques minutes, elles peuvent provoquer un certain nombre de problèmes. Avec sa source d'alimentation de secours (SAE) intégrée, le X-Hybrid vous protège en cas de coupure : l'énergie préalablement stockée alimente votre logement, garantissant ainsi le fonctionnement des appareils essentiels jusqu'au rétablissement du courant.



X3-HYBRID HV (TRIPHASÉ)

X3-HYBRID-5.0T

X3-HYBRID-6.0T

X3-HYBRID-8.0T

X3-HYBRID-10.0T

ENTRÉE (CC)

Puissance max. des panneaux photovoltaïques (Wp)	7500	9000	12000	15000
Puissance CC max, Recommandée (W)	A:3000/B:3000	A:4000/B:4000	A:6000/B:4000	A:8000/B:5000
Tension CC max. (V)	1 000	1 000	1 000	1 000
Tension de service CC nominale (V)	720	720	720	720
Courant d'entrée max. (entrée A / entrée B) (A)	12/12	12/12	24/12	24/12
Courant de court-circuit max. (entrée A / entrée B) (A)	14/14	14/14	28/14	28/14
Plage de tension du MPPT (V)	180-950	180-950	180-950	180-950
Tension de service de démarrage (V)	180	180	180	180
Nbre de suivis du MPPT / Chaînes par suivi du MPPT	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)

ENTRÉE (CA)

Puissance apparente max. CA (VA)	5 500	6 000	8 000	10000
Courant CA max. (A)	8,0	9,6	12,8	15,9
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	400/230;380/220	400/230;380/220	400/230;380/220	400/230;380/220
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60

SORTIE À COURANT ALTERNATIF

Puissance CA nominale (VA)	5 000	6 000	8 000	10 000
Puissance apparente max. CA (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	400/230;380/220			
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60			
Courant CA nominal (A)	7,2	8,7	11,6	14,5
Courant CA max. (A)	8,0	9,6	12,8	15,9
Facteur de puissance de déplacement	0,8 capacitif ... 0,8 inductif			
THDi, puissance nominale (%)	<3			

SORTIE CC (BATTERIE)

Plage de tension de la batterie (V)	160-800			
Courant de charge/décharge continu max. (A)	25			
Interfaces de communication	CAN/RS485			
Protection contre l'inversion de branchement	Oui			

SORTIE SAE (AVEC BATTERIE)

Puissance apparente continue max. SAE (VA)	5 000	6 000	8 000	10 000
Tension nominale SAE (V), fréquence (Hz)	400/230 VCA, 380/220 VCA, 50/60			
Courant continu max. SAE (A)	7,2	8,7	11,6	14,5
Puissance crête apparente SAE (VA), durée (s)	<10 000 60	<12 000 60	<14 000 60	<15 000 60
Temps de commutation (s)	<1,5			
THDv, charge linéaire	<2			

RENDEMENT

Rendement du MPPT (%)	99,9			
Rendement européen (%)	97,0			
Rendement max. (%)	97,8			
Rendement de charge/décharge de la batterie (%)	97,0/96,0	97,0/96,0	97,5/96,5	97,5/96,5

PUISSANCE ABSORBÉE

Consommation en veille (nuit) (W)	<25 pour la veille à chaud, <3 pour la veille à froid			
-----------------------------------	---	--	--	--

NORMES

Sécurité	IEC62109-1/-2			
CEM	EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3			
Certification	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 / G98 / AS4777 / EN50549 / CEI 0-21			

LIMITES ENVIRONNEMENTALES

Degré de protection (selon la norme IEC 60529)	Ip65			
Plage de températures de service (°C)	-20 à +60 (déclassement à +45)			
Altitude de fonctionnement max. (m)	<2 000			
Humidité (%)	0-100 (sans condensation)			
Température d'entreposage (°C)	-20~+60			
Niveau sonore typique (dB)	40			

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (l x L x P) (mm)	457 x 654 x 228			
Poids (kg)	45			
Type de refroidissement	Naturel			
Topologie	Non isolé			
Interfaces de communication	Ethernet/Wi-Fi de poche (option)/Réseau local de poche (option)/GPRS de poche (option)/Compteur (option)/RS485/DRM/USB pour mise à jour/iso-alarme/NTC/CAN			
Écran à cristaux liquides	Rétroéclairé 20 x 4 caractères			
Garantie standard (années)	5-10			

Avantages :

- Autoconsommation en hausse
- Sortie non équilibrée prise en charge
- Plusieurs unités en parallèle
- Gestion à distance

SolaX Power est heureux d'annoncer le lancement de l'onduleur triphasé commercial pour batteries de stockage X-Hybrid. La gamme triphasée comprend des onduleurs allant de 5 à 10 kW. Ils offrent la possibilité d'installer plusieurs onduleurs en parallèle, permettant d'étendre le stockage de batterie pour une utilisation commerciale. L'onduleur intègre une source d'alimentation de secours (SAE), de nombreuses options de communication ainsi qu'une fonction de commande à distance.



X1-HYBRID HV (MONOPHASÉ)

Version : E, C
E : avec fonction SAE
C : sans fonction SAE



X3-RETRO FIT (TRIPHASÉ)

Version : E, C
E : avec fonction SAE
C : sans fonction SAE

	X1-HYBRID-3.0T		X1-HYBRID-3.7T		X1-HYBRID-5.0T	
	Version C	Version E	Version C	Version E	Version C	Version E
ENTRÉE (CC)						
Puissance max. des panneaux photovoltaïques (Wp)	4 500		5 550		7 500	
Puissance CC max. Recommandée (W)	A:3000 B:3000		A:3000 B:3000		A:3000 B:3000	
Tension CC max. (V)	600		600		600	
Tension de service CC nominale (V)	360		360		360	
Courant d'entrée max. (entrée A / entrée B) (A)	12/12		12/12		12/12	
Courant de court-circuit max. (entrée A / entrée B) (A)	14/14		14/14		14/14	
Plage de tension du MPPT (V)	125-550		125-550		125-550	
Tension de service de démarrage (V)	150		150		150	
Nbre de suivis du MPPT / Chaines par suivi du MPPT	2(1/1)		2(1/1)		2(1/1)	
ENTRÉE (CA)						
Puissance apparente max. CA (VA)	3 000	3 000	3 680	3 680	4 999	4 999
Courant CA max. (A)	14,4	14,4	16,0	16,0	21,7	21,7
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	220/230/240(180-270)		220/230/240(180-270)		220/230/240(180- 270)	
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60		50/60		50/60	
SORTIE À COURANT ALTERNATIF						
Puissance CA nominale (VA)	3 000		3 680		4 999	
Puissance apparente max. CA (VA)	3 300		4 048(3 680 pour G98)		5 500(4 600 pour VDE4105)	
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	220/230/240(180-270)		220/230/240(180-270)		220/230/240(180-270)	
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60		50/60		50/60	
Courant CA nominal (A)	13		16		21,7	
Courant CA max. (A)	14,4		17,6(16 pour G98)		23,9(20 pour VDE4105)	
Facteur de puissance de déplacement			0,8 capacitif ... 0,8 capacitif			
THDi, puissance nominale (%)			<2			
SORTIE CC (BATTERIE)						
Plage de tension de la batterie (V)			85-400			
Tension de batterie recommandée (V)			300			
Courant de charge/décharge continu max. (A)			20			
Interfaces de communication			CAN/RS485			
Protection contre l'inversion de branchement			Oui			
SORTIE SAE (AVEC BATTERIE)						
Puissance apparente continue max. SAE (VA)	4 000		4 000		5 000	
Tension nominale SAE (V), fréquence (Hz)	230, 50/60		230, 50/60		230, 50/60	
Courant continu max. SAE (A)	21,7		21,7		26,0	
Puissance crête apparente SAE (VA), durée (s)	8 000 10		8 000 10		8 000 10	
Temps de commutation (ms)			<500			
THDv, charge linéaire			<2			
RENDEMENT						
Rendement du MPPT (%)			99,9			
Rendement européen (%)			97,0			
Rendement max. (%)			97,8			
Rendement de charge/décharge de la batterie (%)			98,5 (PV-BAT) 97,0 (BAT-AC)			
PUISSANCE ABSORBÉE						
Consommation en veille (nuit) (W)			<15 pour la veille à chaud, <3 pour la veille à froid			
NORMES						
Sécurité			IEC62109-1/-2			
CEM			EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3			
Certification			VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /VDE 2510			
LIMITES ENVIRONNEMENTALES						
Degré de protection (selon la norme IEC 60529)			Ip65			
Plage de températures de service (°C)			-20 à +60 (déclassement à +45)			
Altitude de fonctionnement max. (m)			<2 000			
Humidité (%)			0~100 (condensation)			
Température d'entreposage (°C)			-20~+60			
Niveau sonore typique (dB)			40			
DIMENSIONS ET POIDS						
Dimensions (LxHxP) (mm)			476 x 464 x 180			
Poids (kg)			24			
Type de refroidissement			Naturel			
Topologie			Non isolé			
Interfaces de communication			Ethernet/Wi-Fi de poche (option)/Réseau local de poche (option)/GPRS de poche (option)/Compteur (option)/RS485/DRM/USB pour mise à jour/Iso-alarme/NTC			
Écran à cristaux liquides			Rétroéclairé 20 x 4 caractères			
Garantie standard (années)			5-10			

	X3-Fit-8.0		X3-Fit-10.0	
	Version E	Version C	Version E	Version C
SORTIE (CA)				
Puissance CA nominale (VA)	8 000	8 000	10 000	10 000
Puissance apparente max. CA (VA)	8 000	8 000	10 000	10 000
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)			400V/230VAC;380/220VAC	
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)			50/60	
Courant CA nominal (A)	11,6	11,6	14,5	14,5
Courant CA max. (A)	12,8	12,8	16,0	16,0
Facteur de puissance de déplacement			0,8 capacitif à 0,8 inductif	
THDi, puissance nominale (%)			<2	
ENTRÉE (CA)				
Puissance apparente max. CA (VA)	8 000	8 000	10 000	10 000
Courant CA max. (A)	12,8	12,8	16,0	16,0
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)			400/230;380/220	
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)			50/60	
SORTIE CC (BATTERIE)				
Plage de tension de la batterie (V)			160-800	
Courant de charge/décharge continu max. (A)			35 (0,5H)	
Interfaces de communication			CAN / RS485	
Protection contre l'inversion de branchement			OUI	
SORTIE SAE (AVEC BATTERIE)				
Puissance apparente continue max. SAE (VA)	8 000	–	10 000	–
Tension nominale SAE (VCA), fréquence (Hz)	400/230,380/220 50/60	–	400/230,380/220 50/60	–
Courant continu max. SAE (A)	11,6	–	14,5	–
Puissance crête apparente SAE (VA), durée (s)	10 000 60	–	10 000 60	–
Temps de commutation (s)	<1,5	–	<1,5	–
THDv, charge linéaire	<2	–	<2	–
Dispositif de commutation	externe	–	externe	–
Triphasé non équilibré			OUI	
RENDEMENT				
Rendement max. de charge de la batterie (RÉSEAU ÉLECTRIQUE vers BAT)			96,0	
Rendement max. de décharge de la batterie (BAT vers CA)			96,5	
PUISSANCE ABSORBÉE				
Consommation en veille (nuit) (W)			50 en mode veille, 10 en mode inactif	
SÉCURITÉ ET PROTECTION				
Protection contre les surtensions/sous-tensions			OUI	
Surveillance de la protection contre les défauts à la terre			OUI	
Protection réseau			OUI	
NORMES				
Sécurité			IEC62477	
CEM			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3	
Certification			VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 / G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21	
LIMITES ENVIRONNEMENTALES				
Degré de protection (selon la norme IEC 60529)			Ip65	
Plage de températures de service (°C)			-20..... +60 (déclassement à +45)	
Altitude de fonctionnement max. (m)			<2 000	
Humidité (%)			0~100 (sans condensation)	
Température d'entreposage (°C)			-20..... +60	
Niveau sonore typique (dB)			40	
DIMENSIONS ET POIDS				
Dimensions (LxHxP) (mm)			457 x 654 x 228	
Poids (kg)			38	
Type de refroidissement			Naturel	
Topologie			Non isolé	
Interfaces de communication			Ethernet/Wi-Fi de poche (option)/Réseau local de poche (option)/GPRS de poche (option)/Compteur (option)/RS485/DRM/USB pour mise à jour/Iso-alarme	
Écran à cristaux liquides			Rétroéclairé 20 x 4 caractères	
Garantie standard (années)			5-10	



X1-AC (MONOPHASÉ)

X1-AC-3.0

X1-AC-3.6

X1-AC-4.6
(en développement)

X1-AC-5.0
(en développement)

SORTIE (CA)

Puissance CA nominale (VA)	3 000	3 680	4 600	4 999
Puissance apparente max. CA (VA)	3 000	3 680	4 600	4 999
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	220/230/240 (180 - 280)			230/240 (180 - 280)
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60			50/60
Courant CA nominal (A)	13	16	20	21,7
Courant CA max. (A)	13,6	16,8 (16 pour la recommandation G83)	21	21,7
Facteur de puissance de déplacement	0,8 capacitif à 0,8 inductif			
THDi, puissance nominale (%)	<2			

ENTRÉE (CA)

Puissance apparente max. CA (VA)	3 000	3 680	4 600	4 999
Courant CA max. (A)	13,6	16,8 (16 pour la recommandation G83)	21	21,7
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	220/230/240 (180 - 280)			
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60			

SORTIE CC (BATTERIE)

Plage de tension de la batterie (V)	70-400			
Tension de batterie recommandée (V)	300			
Courant de charge/décharge continu max. (A)	35			
Interfaces de communication	CAN			
Protection contre l'inversion de branchement	Oui			

RENDEMENT

Rendement max. de charge de la batterie (RÉSEAU ÉLECTRIQUE vers BAT)	96,5	96,5	97,0	97,0
Rendement max. de décharge de la batterie (BAT vers CA)	96,5	96,5	97,0	97,0

SÉCURITÉ ET PROTECTION

Protection contre les surtensions/sous-tensions	Oui			
Protection isolement CC	Oui			
Protection réseau	Oui			
Surveillance de l'injection CC	Oui			
Détection du courant résiduel	Oui			
Protection anti-îlotage	Oui			
Protection contre les surcharges	Oui			
Protection contre les surchauffes	Oui			

PUISSANCE ABSORBÉE

Consommation en veille (nuit) (W)	<10			
-----------------------------------	-----	--	--	--

NORMES

Sécurité	IEC 62477			
CEM	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4			
Certification	G98/G99			

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 (LxHxP) (mm)	430 x 341,5 x 143			
Poids (kg)	15,5	15,5	16,3	16,3
Type de refroidissement	Naturel			
Topologie	Non isolé			
Interfaces de communication	Ethernet/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			

Avantages :

- Refroidissement naturel, silencieux et entretien minime
- Rendement jusqu'à 97 %
- Protection multiple : disjoncteur différentiel, isolement, surtensions et surtempératures, mise à la terre, protection contre les courts-circuits, etc.
- Compatible avec les batteries haute tension
- Conception sans transformateur avec protection logicielle et matérielle



X1-RETRO FIT (MONOPHASÉ)

Version : E, C
E : avec fonction SAE
C : sans fonction SAE

	X1-FIT-3,7 kW		X1-FIT-4,6 kW		X1-FIT-5,0 kW	
	Version C	Version E	Version C	Version E	Version C	Version E
SORTIE (CA)						
Puissance CA nominale (VA)	3 680		4 600		4 999	
Puissance apparente max. CA (VA)	3 680		4 600		4 999	
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	220/230/240 (180 - 270)		220/230/240 (180 - 270)		220/230/240 (180 - 270)	
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60		50/60		50/60	
Courant CA nominal (A)	16		20		21,7	
Courant CA max. (A)	16		21		21,7	
Facteur de puissance de déplacement	0,8 capacitif à 0,8 inductif		0,8 capacitif à 0,8 inductif		0,8 capacitif à 0,8 inductif	
THDi, puissance nominale (%)	<2		<2		<2	
ENTRÉE (CA)						
Puissance apparente max. CA (VA)	3 680		4 600		4 999	
Courant CA max. (A)	16		21		21,7	
Tension nominale du réseau électrique (plage de tension CA) (V)	220/230/240 (180 - 270)		220/230/240 (180 - 270)		220/230/240 (180 - 270)	
Fréquence/Plage nominale du réseau électrique (Hz)	50/60		50/60		50/60	
BATTERIE						
Plage de tension de la batterie (V)			85-400			
Tension de batterie recommandée (V)			300			
Courant de charge/décharge continu max. (A)			20			
Interfaces de communication			CAN / RS485			
Protection contre l'inversion de branchement			OUI			
SORTIE SAE (AVEC BATTERIE)						
Puissance apparente continue max. SAE (VA)	-	5 000	-	6 000	-	6 000
Tension nominale SAE (V), fréquence (Hz)	-	230, 50/60	-	230, 50/60	-	230, 50/60
Courant continu max. SAE (A)	-	21,7	-	26	-	26
Puissance crête apparente SAE (VA)	-	6 000	-	8 000	-	8 000
Temps de commutation (ms)	-	<500	-	<500	-	<500
THDv, charge linéaire	-	<2	-	<2	-	<2
Dispositif de commutation	-	Externe	-	Externe	-	Externe
RENDEMENT						
Rendement max. de charge de la batterie (RESEAU ÉLECTRIQUE vers BAT)			95,60			
Rendement max. de décharge de la batterie (BAT vers CA)			97,00			
PUISSANCE ABSORBÉE						
Consommation en veille (huit) (W)			<3			
SÉCURITÉ ET PROTECTION						
Protection contre les surtensions/sous-tensions			OUI			
Surveillance de la protection contre les défauts à la terre			OUI			
Protection réseau			OUI			
NORMES						
Sécurité			IEC 61407			
CEM			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3			
Certification			VDE4105 / G98 / G99 / G100 / AS 4777 / EN 50549 / IEC 0-21			
LIMITES ENVIRONNEMENTALES						
Degré de protection (selon la norme IEC 60529)			Ip65			
Plage de températures de service (°C)			-20..... +60 (déclassement à +45)			
Altitude de fonctionnement max. (m)			2 000			
Humidité (%)			4-100 (condensation)			
Température d'entreposage (°C)			-20..... +60			
Niveau sonore typique (dB)			40			
DIMENSIONS ET POIDS						
Dimensions (LxHxP) (mm)			476 x 464 x 180			
Poids (kg)			23			
Type de refroidissement			Naturel			
Topologie			Non isolé			
Interfaces de communication			Ethernet/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			

Contrôle « Plug and Play » par Wi-Fi

Contrôlez votre système, où que vous soyez



Partout dans le monde

Où que vous soyez dans le monde, contrôlez votre système SolaX via une simple connexion Wi-Fi. Consultez la production actuelle, les économies réalisées... et même le nombre d'arbres plantés !



Par appli ou navigateur Web

Selon vos préférences, le Cloud SolaX Cloud est disponible sur l'appli (disponible sur l'App Store ou Google Play Store) ou via un navigateur Web.



Gestion de la batterie

Surveillez l'état de votre batterie à l'aide du Cloud SolaX. Consultez des données en direct et l'historique des performances, grâce à une gamme d'outils de rapport.



Rapports par e-mail

Intelligent, le Cloud SolaX vous envoie par e-mail des rapports détaillés sur l'état de vos systèmes. Il détecte la moindre défaillance et envoie un rapport détaillé à l'adresse e-mail spécifiée.



Nom du produit	Wi-Fi de poche
Modèle	Wi-Fi de poche 2.0
Tension d'alimentation	+3,3 V
Fréquence	2 400 à 2 472 GHz
Gain d'antenne	3 dB
Interface	UART/USART
Protocole	TTL
Mode sans fil	802.11 b/g/n
Indice de protection	IP65
Dimensions	82 x 40 x 24,5 mm
Poids	< 35 g