

COURBE D'EFFECACITÉ

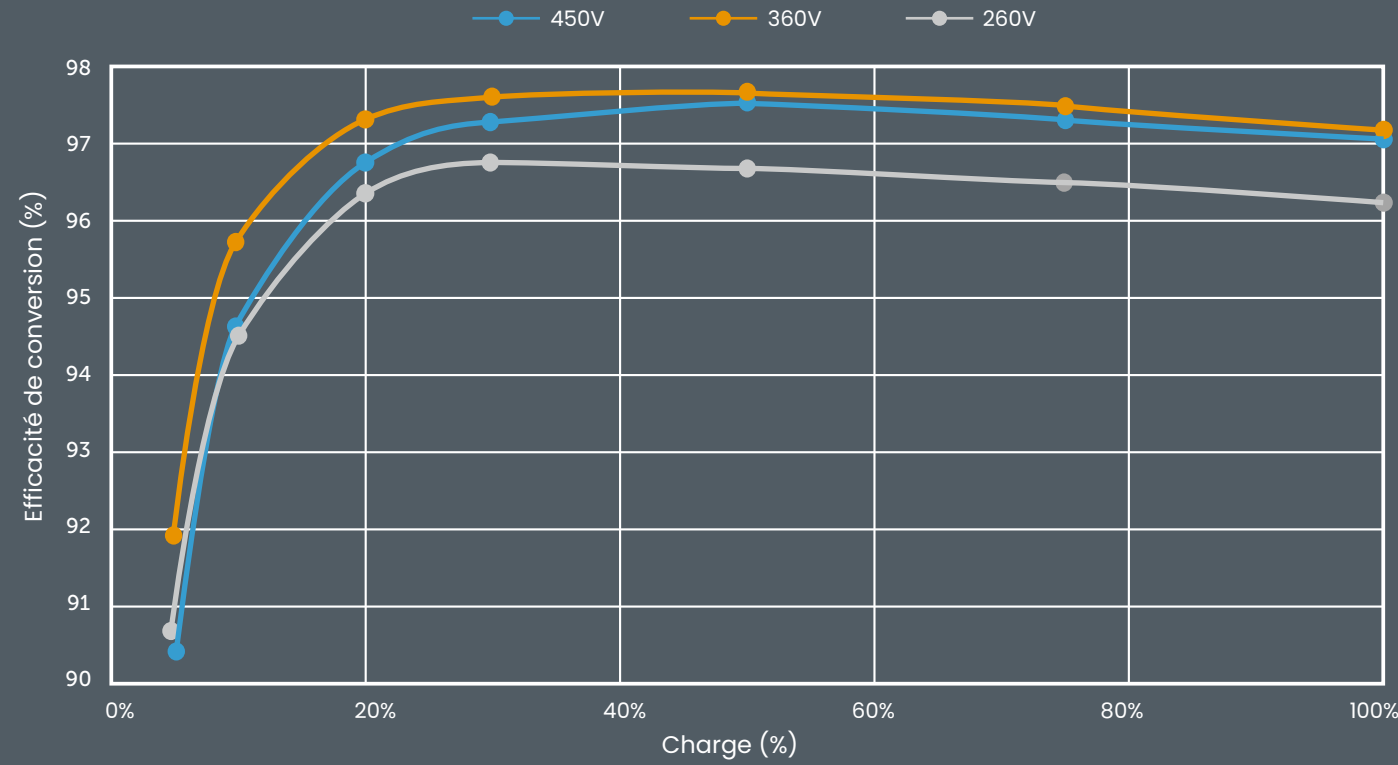
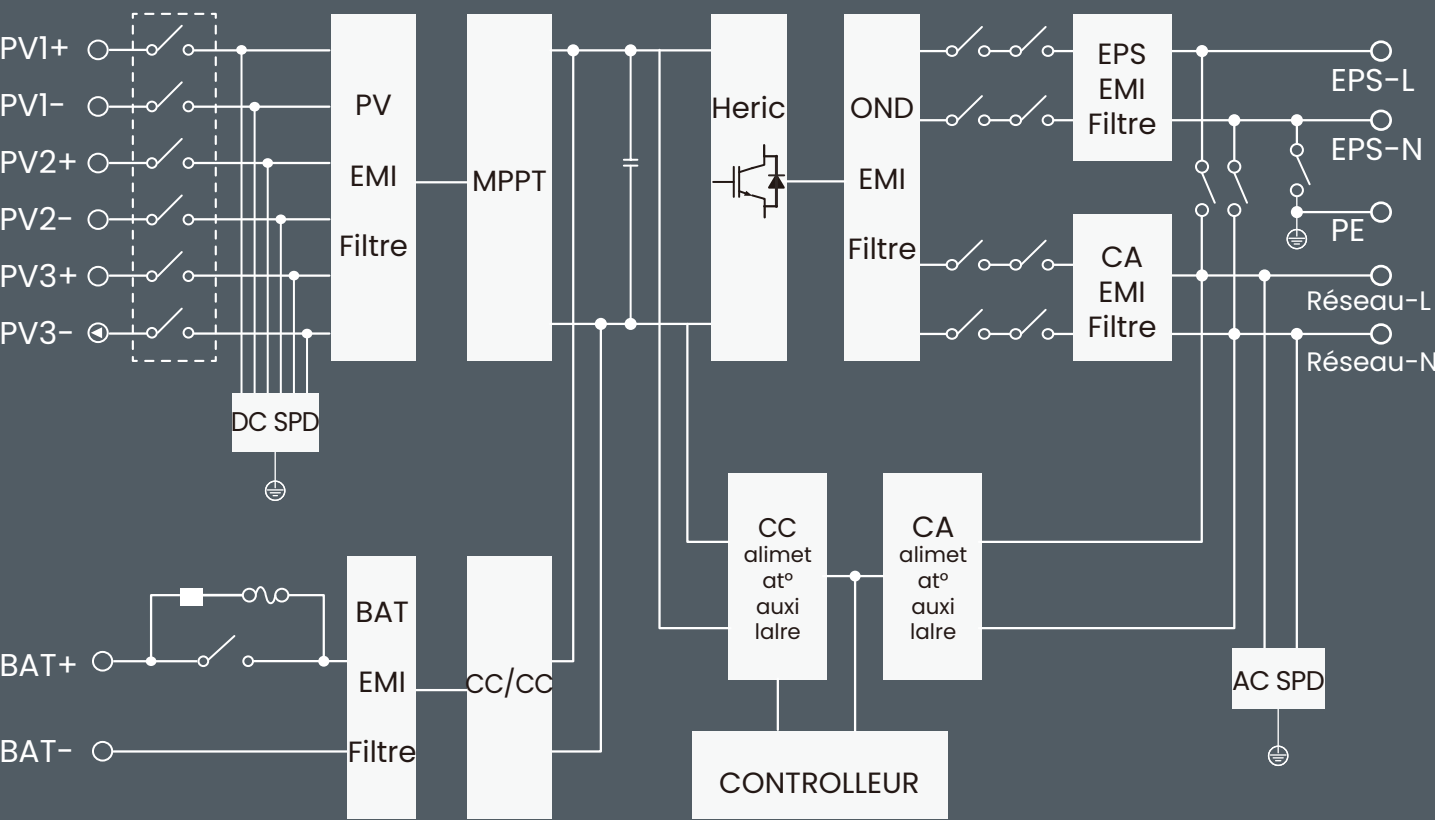


SCHÉMA DE CIRCUIT



www.solaxpower.com

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com
sales.fr@solaxpower.com

Les informations peuvent être modifiées sans préavis.
650.00040.00



SOLAX X1-IES

X1-IES
3kW/3.7kW/4.6kW/5kW/6kW/8kW



Présentation

Il s'agit d'un ESS^① résidentiel intégré qui vient avec un onduleur hybride monophasé de 3 à 8 kW et modules de batterie extensibles plug and play dont la capacité est de 5 à 20 kWh. Le rapport qualité prix est excellent. Ce système est sûr et robuste. En outre, ces fonctions intelligentes comme VPP, micro-réseau, smart schedule^② et smart scene^③ sont à votre disposition. X1 IES offre une solution impeccable pour les propriétaires qui souhaitent s'engager dans la transition énergétique.

- ① ESS veut dire système de stockage d'énergie
- ② Agenda intelligent
- ③ Scène intelligente

Économique

- Conception tout-en-un, plug and play, extensible et installation facile
- Maximum 200 % de surdimensionnement et 200 % de puissance d'entrée PV
- Courant d'entrée maximum de 20 A CC par string, prise en charge des panneaux solaires haute puissance
- La faible tension de sortie de démarrage fait fonctionner davantage l'onduleur
- Gestion de l'ombrage panneaux photovoltaïque intégrée
- Courant de charge/décharge maximum jusqu'à 50A

Sûr

- L'indice de protection: IP66
- AC&DC SPD type II, protection intégrale H24
- AFCI en option

Robuste

- Solution robuste en cas de coupure de courant, temps de commutation <10 ms (UPS niveau), jusqu'à 200 % de sortie EPS pendant 10s
- Technologie de chauffage de batterie, fonctionnement dans des environnements extrêmes à -30°C

Intelligent

- Prêt pour l'IA, prévision de la production solaire et de la consommation domestique, doté de la stratégie de gestion intelligente de l'énergie
- Prêt pour VPP, agrégateur de ressources de support Solaxcloud (IEEE 2030.5, OpenADR)
- Prêt pour le micro-réseau, prenant en charge l'équilibre de puissance en temps réel entre les scénarios PCS et hybrides connectés au réseau et hors réseau.
- Prise en charge de la fonction de scène intelligente, gestion intelligente des charges (par exemple, pompe à chaleur, chargeur EV)
- Prise en charge du mode de planification 7×24h
- Prise en charge de la solution de compteur sans fil

SolaX IES

Caractéristiques

Aperçu du système

Schéma du système

Apçru du système

Schéma du système

Puissance de sortie nominale [kW]	3 / 3.7 / 4.6 / 5 / 6 / 8			
Nombres des batteries	1	2	3	4
Capacité nominale [kWh] ^①	5.1	10.2	15.3	20.4
�nergie utilisable [kWh] ^②	4.6	9.2	13.8	18.4
Max. puissance de charge/décharge [kW] ^③	5.1	8	8	8
Indice de protection	IP66			
Plage de température de fonctionnement [�C]	de -30 à 53			
Plage d'humidité relative admissible [%]	5-95 (Pas de condensation)			
Max. altitude de fonctionnement [m]	3000			
Poids net [kg] ^④	87.2	134.2	181.2	134.2 / 99.2
Dimension (L x H x P) [mm]	730 x 908 x 210	730 x 1226 x 210	730 x 1544 x 210	730 x 1226 x 210 / 730 x 809 x 150
�cran	LCD			
Concept de refroidissement	Refroidissement naturel			
Topologie	Sans transformateur			
Communication	RS485, Pocket-X, USB, CAN, DQ, DI			

  Conditions de test : 25 C, profondeur de décharge 100 % (DoD), charge et décharge 0,2C.

  L'énergie utilisable du système peut varier selon les différents réglages de l'onduleur.

  La puissance maximale de charge/décharge ne doit pas dépasser la puissance de sortie nominale (le tableau prend comme exemple la puissance maximale de l'onduleur).

  Différents modèles d'onduleurs ont des poids différents. Le plus lourd est pris en exemple.

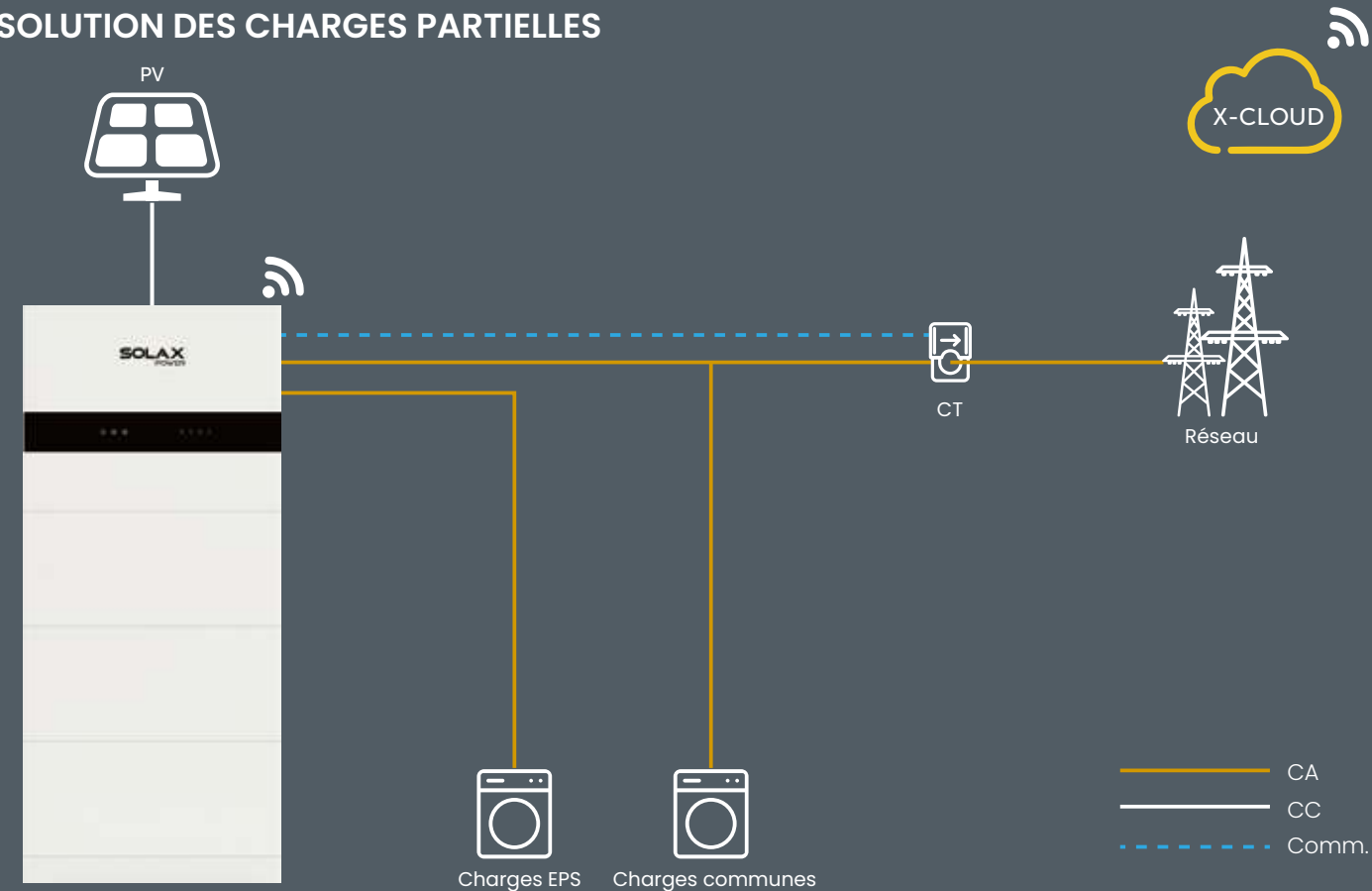
Caractéristiques

	X1-IES-3K	X1-IES-3.7K	X1-IES-4.6K	X1-IES-5K	X1-IES-6K	X1-IES-8K
Entrée PV						
Max. puissance recommandée PV[Wp]	6000	7400	9200	10000	12000	16000
Max. Tension continue [V]	600					
Tension de fonctionnement nominale CC [V]	360					
Max. courant d'entrée [entrée PV1 / entrée PV2 / entrée PV3] [A]	PV1: 20 / PV2: 20	PV1: 20 / PV2: 20	PV1: 20 / PV2: 20 / PV3: 20	PV1: 20 / PV2: 20 / PV3: 20	PV1: 20 / PV2: 20 / PV3: 20	PV1: 20 / PV2: 20 / PV3: 20
Max. courant de court-circuit [entrée PV1 / entrée PV2 / entrée PV3] [A]	PV1: 30 / PV2: 30	PV1: 30 / PV2: 30	PV1: 30 / PV2: 30 / PV3: 30	PV1: 30 / PV2: 30 / PV3: 30	PV1: 30 / PV2: 30 / PV3: 30	PV1: 30 / PV2: 30 / PV3: 30
Plage de tension MPPT ^① [V]	de 40 à 560					
Tension de sortie de démarrage [V]	50					
Nombre de MPPT / string par MPPT	2 / (1 / 1)	2 / (1 / 1)	3 / (1 / 1 / 1)	3 / (1 / 1 / 1)	3 / (1 / 1 / 1)	3 / (1 / 1 / 1)
Entrée CA						
Puissance nominale CA [VA]	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Max. Courant alternatif [A]	27.4	32	40.0	40.0	40.0	40.0
Fréquence nominale du réseau [Hz]	50 / 60					
Facteur de puissance	~1 (Adjustable de 0.8 en avance à 0.8 en retard)					
Sortie CA (On-grid/ avec réseau)						
Puissance nominale CA [VA]	3000	3680	4600	5000	6000	8000
Max. puissance CA apparente [VA]	3300	3680	4600	5000 (4600 pour VDE4105, 4999 pour AS4777, 5000 pour C10/11)	6600	8000
Tension nominale du réseau (plage de tension alternative) [V]	Monophasé, 220 / 230 / 240					
Fréquence nominale du réseau [Hz]	50 / 60					
Courant de sortie CA nominal [A] (à 230 V, 50 Hz)	13.1	16	20	21.8	26.1	34.8
Max. Courant alternatif [A]	14.4	16	20	21.8	28.7	34.8
Facteur de puissance de déplacement	~1 (Adjustable de 0.8 en avance à 0.8 en retard)					
Distorsion harmonique totale (THDi, puissance nominale) [%]	< 3					

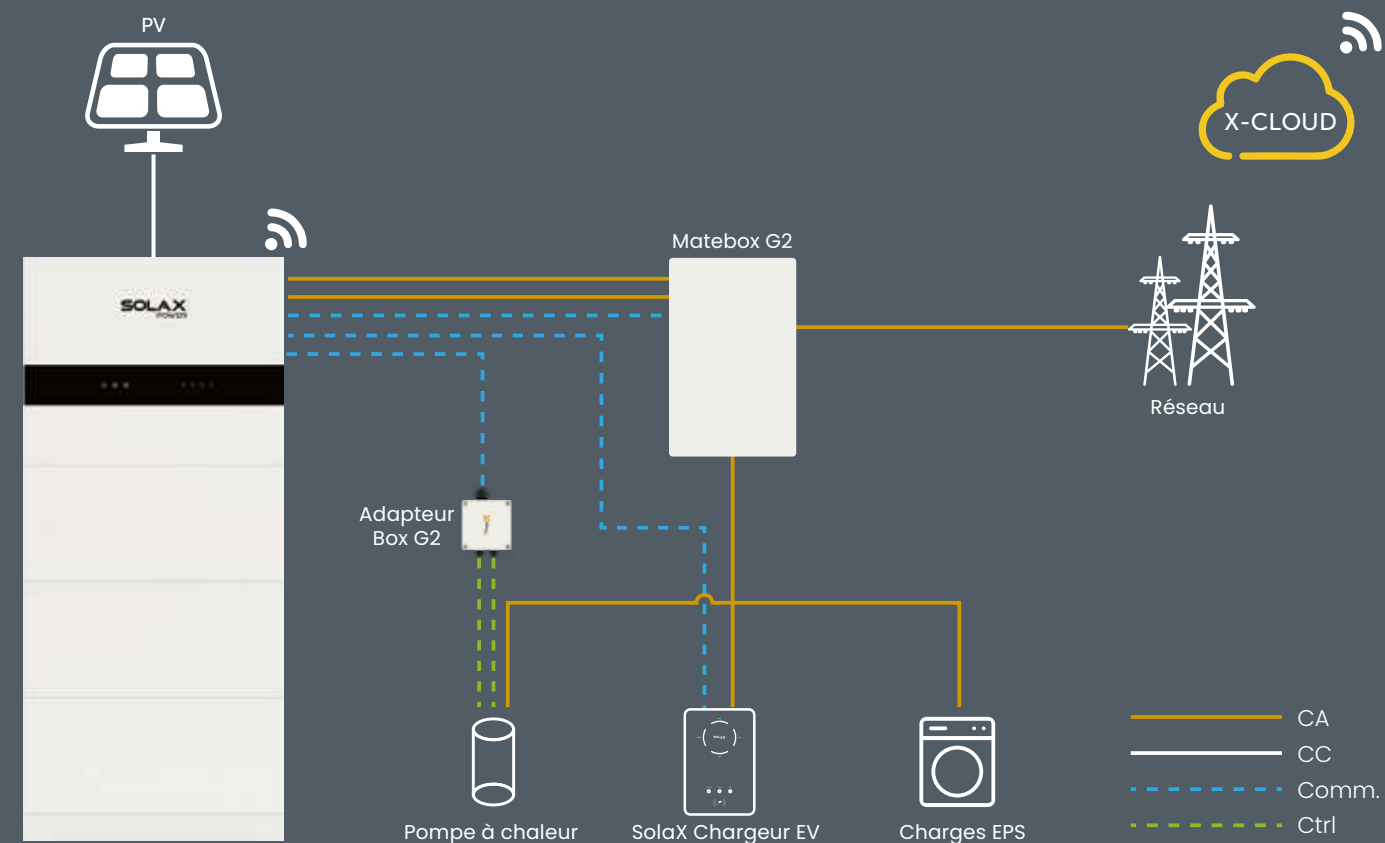
	X1-IES-3K	X1-IES-3.7K	X1-IES-4.6K	X1-IES-5K	X1-IES-6K	X1-IES-8K
Sortie EPS (Avec batteries)						
EPS puissance de crête [VA]	2Pn, 10s (ensoleillement optimal)					
EPS puissance nominale [VA]	3000	3680	4600	5000	6000	8000
EPS tension nominale [V]; fréquence [Hz]	Monophasé, 220 / 230 / 240; 50/60					
EPS courant nominal [A]	13.1	16	20	21.8	26.1	34.8
Temps de basculement [ms]	< 10					
Distorsion harmonique totale (THDv, charge linéaire) [%]	< 3					
BATTERIE						
Plage de tension de la batterie [V]	80 ~ 480					
Interfaces de communication	CAN / RS485					
Module BMS	TBMS-MCS0800E					
Module batterie	TP-HS50E					
Composition	TBMS-MCS0800E + TP-HS50E * n + Dimensions de la base + Series Box (deux colonnes obligatoire)					
Type de batterie	Li-ion (LFP)					
Capacité nominale [kWh] / Capacité nominale [Ah]②	5.1 / 50					
Énergie utilisable [kWh]③	4.6					
Puissance standard [kW]	3					
Puissance Max. [kW]	5.1					
Max. courant de charge/décharge [A]④	50					
Cycle de vie [Cycles]	> 6000					
Garantie [ans]	10					
Sécurité	CE, RCM, TUV (IEC62619), RoHS, REACH					
Dimensions du TBMS-MCS0800E (L x H x P) [mm] / Poids [kg]	730 x 165 x 150 / 9.3					
Dimensions du TP-HS50E (L x H x P) [mm] / Poids [kg]	730 x 318 x 150 / 47					
Dimensions de la base (L x H x P) [mm] / Poids [kg]	730 x 75 x 150 / 3.9					
Dimensions du series box(L x H x P) [mm] / Poids [kg]	167 x 91.5 x 121 / 1.3					
EFFICACITÉ						
Max. efficacité [%] / Euro-efficacité [%]	97.6 / 97.0					
Charge nominale de la batterie [%] / Efficacité de décharge [%]	98.5 / 97					
DONNÉES GÉNÉRALES (ONDULEUR)						
Dimensions (L x H x P) [mm]	717 x 350 x 210					
Poids [kg]	< 28					
Plage de température de fonctionnement [°C]	de -35 à 60 (réduction de charge à 45°C)					
Humidité relative [%]	de 0 à 100 (condensation)					
Température de stockage [°C]	de -40 à 65					
Émission sonore (typique) [dB(A)]	< 35					
Consommation interne (nuit) [W]	< 40W pour le hot standby, < 5W pour le cold standby					
PROTECTION						
Protection anti-îlotage	Oui					
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui					
Surveillance de l'isolement	Oui					
Surveillance du courant résiduel	Oui					
Protection contre les surintensités CA	Oui					
Protection contre les courts-circuits CA	Oui					
Protection contre les surtensions CA	Oui					
Protection contre la surchauffe	Oui					
AFCI	En option					
Protection contre les surtensions	Type II , DC et AC					
STANDARD						
Sécurité	IEC62109-1 / IEC62109-2					
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					
Certificats	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 /G98/G99/ AS4777 / EN50549 / CEI 0-21					

Scénario tactique

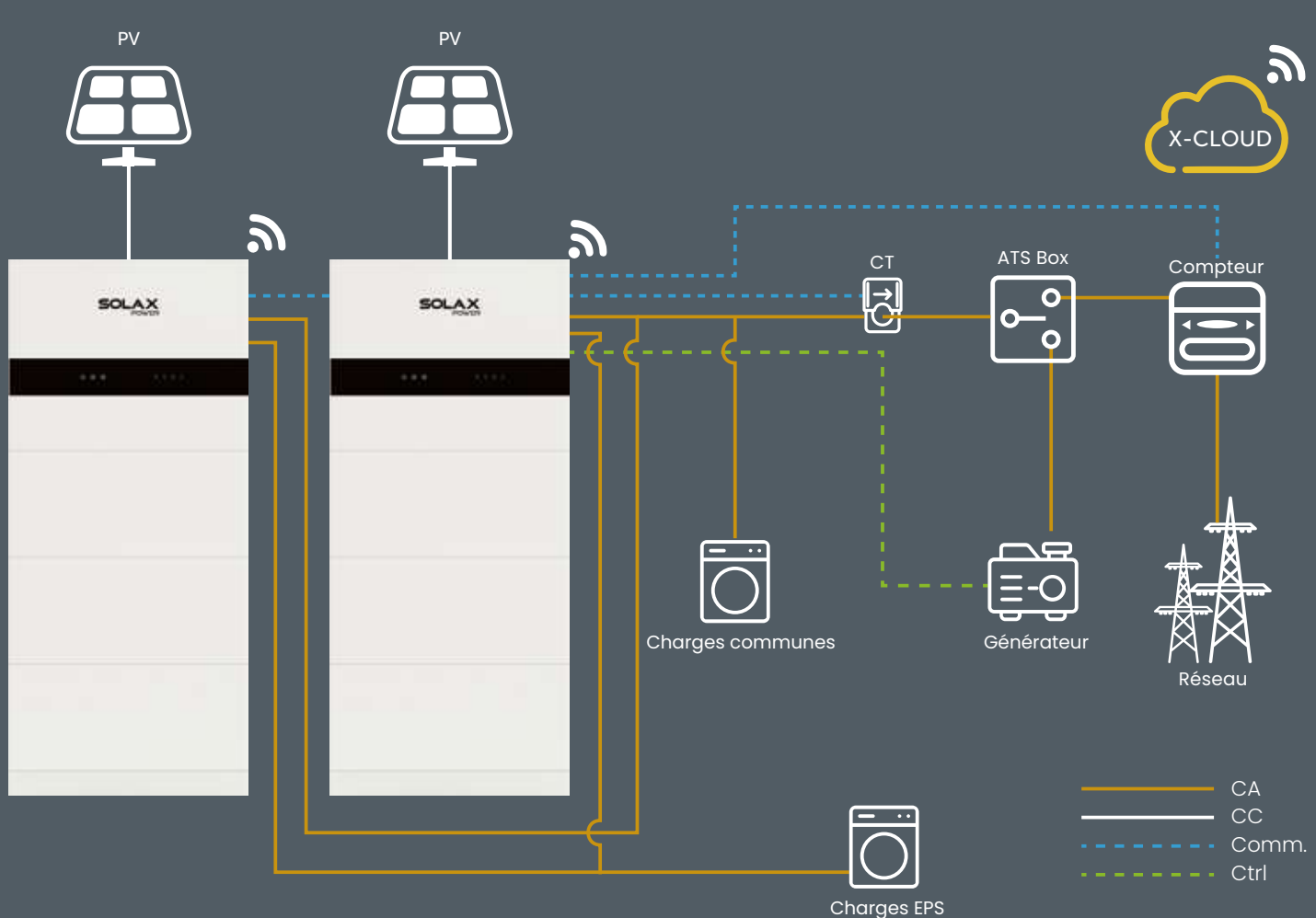
SOLUTION DES CHARGES PARTIELLES



SOLUTION COMPLETE EN CAS DE COUPURE DE COURANT



SOLUTION DE MISE EN PARALLELE AVEC GE INTEGRE



Courbe de réduction de puissance (8kw)

