POOLEX
SUIVEZ L'EXPERT

Poolex solaire

All-In-One

Monophasé

Nos 3 configurations

5kWh

Onduleur hybride × 1
Boîtier de gestion BMS × 1
Pack batterie × 1
Socle × 1

10kWh

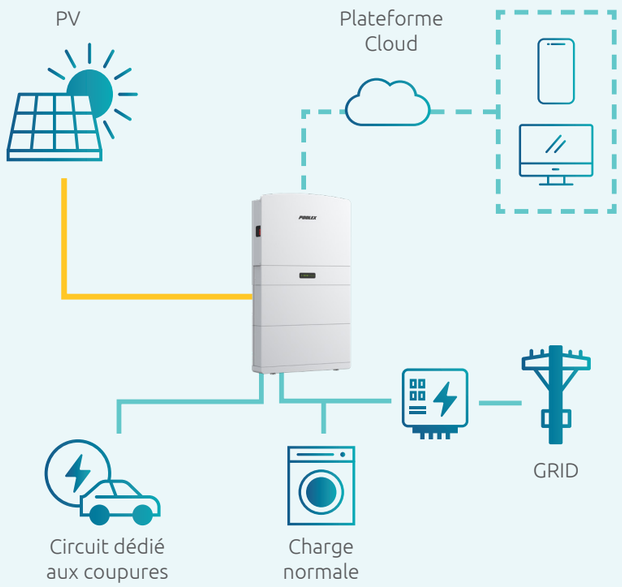
Onduleur hybride × 1
Boîtier de gestion BMS × 1
Pack batterie × 2
Socle × 1

15kWh

Onduleur hybride × 1
Boîtier de gestion BMS × 1
Pack batterie × 3
Socle × 1

La configuration optimale sera déterminée en fonction de votre bilan énergétique.
*Retrouvez les détails de nos kits avec panneaux solaires page **p. 4***

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?



Les panneaux produisent de l'électricité, convertie par l'onduleur pour **alimenter directement vos équipements** (pompe, PAC, robot...).

L'énergie consommée est mesurée au compteur. En cas de surplus solaire, l'énergie est d'abord **stockée dans les batteries.** Une fois celles-ci pleines, l'excédent peut être **réinjecté sur le réseau et revendu** via un contrat de revente.

En cas de coupure de courant, **le système passe automatiquement en mode secours en moins de 20 ms.** Les batteries prennent alors le relais instantanément pour maintenir l'alimentation des équipements prioritaires, sans action nécessaire de l'utilisateur.

DC ligne
AC ligne

PILOTEZ VOTRE SYSTÈME DEPUIS VOTRE SMARTPHONE

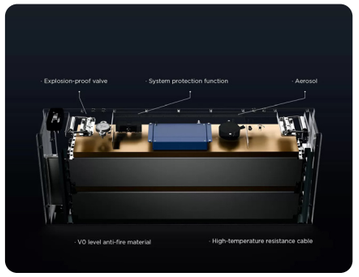
L'application **Solarman Smart** vous donne le contrôle total de votre All-in-One, où que vous soyez.

- Supervision en **temps réel** : état, production, charge, flux
- Contrôle **Bluetooth local**, télecommande **à distance**
- **Modes :** Self-use, TOU (Time-of-Use), Peek Shaving ou Backup
- **Paramétrage** batterie : SOC min/max, priorités, veille
- **Mises à jour** firmware

Solarman Smart

UNE SÉCURITÉ MAXIMALE

Protection des cellules à 5 niveaux



Gestion thermique avancée

Protection complète du système

Fonctions de protection intégrées : Anti-îlotage | Court-circuit AC
Inversion de polarité PV
Courant de fuite
Surcharge | Température élevée
Court-circuit DC | Surintensité

Parafoudres intégrés :
DC type III / AC type II

UNE INSTALLATION SIMPLIFIÉE

Conception modulaire empilable

- Raccordement rapide Plug & Play
- Aucun câblage supplémentaire requis
- Installation et mise en service rapides

Design compact | Kit à composer | Suivi intelligent

INTÉGRATION RÉSIDENTIELLE

16 cm

Design élégant et harmonieux
Profondeur réduite à seulement 16 cm

Conçu pour les environnements exigeants
Indice de protection IP65
Température de fonctionnement : -20 à +55 °C

Fonctionnement silencieux
Refroidissement passif sans ventilateur

CONTRÔLE INTELLIGENT

Compatible avec les systèmes EMS tiers

Gestion selon les tarifs horaires (TOU – Time of Use)

Basculement transparent entre réseau et mode autonome
Temps de transition : 20 ms

Backup 20 ms : En cas de coupure réseau, le système bascule automatiquement en mode secours en moins de 20 ms. L'énergie stockée dans les batteries prend le relais pour maintenir l'alimentation des équipements essentiels, sans intervention manuelle.

Durée de vie batterie : Les batteries sont conçues pour accompagner l'installation dans la durée, avec une durée de vie d'au moins 6 000 cycles. Une performance pensée pour garantir un stockage fiable, durable et adapté aux besoins énergétiques du quotidien.

Édition 06/2026 - Photos non contractuelless

Nos kits All-in-One

Pour une solution clé en main, le All-in-One est aussi **disponible avec un kit solaire complet**, composé de panneaux photovoltaïques dimensionnés pour accompagner efficacement votre installation.

1 Choississez votre puissance

*

Inclus
Onduleur Hybride
Indicateur et
Boîtier de gestion BMS

Au choix

Batterie x1(5 kWh)
Batterie x2 (10 kWh)
Batterie x3 (15 kWh)

Inclus
Socle

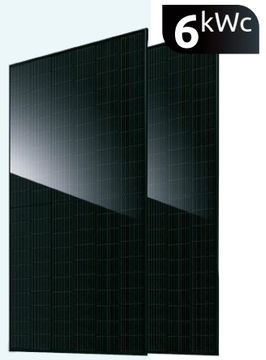
2 Choississez votre quantité de panneaux solaires

x6

3 kWc

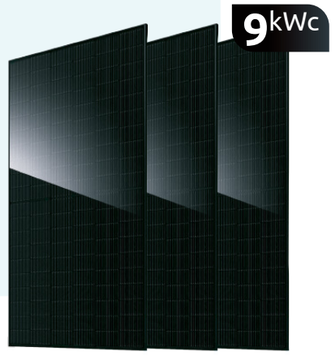
+

x12



6 kWc

x18



9 kWc

**Peut être vendu sans panneaux solaires.*

INCLUS

*plus de détails **p. 8 - 10***

Boîtier AC

Boîtier DC

Kit de fixation

Édition 06/2026 - Photos non contractuelless

GARANTIE

10

ANS

Onduleur hybride
et batteries

Paramètres techniques All-In-One

ENTRÉE PHOTOVOLTAÏQUE	Puissance photovoltaïque max. recommandée (kWc)	9 (4,5 / 4,5)
	Tension DC max. (V)	600
	Tension nominale de fonctionnement DC (V)	360
	Plage de tension MPPT (V)	100 - 540
	Plage de tension MPPT à puissance nominale (V)	185 - 480
	Tension de démarrage (V)	120
	Courant d'entrée max. (A/B) (A)	15 / 15
	Courant de court-circuit max. (A/B) (A)	18 / 18
	Nombre de trackers MPPT / chaînes par tracker MPPT	2 / 1
CÔTÉ BATTERIE	Plage de tension batterie (V)	85 - 400
	Plage de tension batterie à puissance nominale (V)	225 - 400
	Tension batterie recommandée (V)	300
	Courant max. de charge / décharge (A)	25 / 25
	Interfaces de communication	RS485 / CAN
	Protection contre l'inversion de polarité	Oui
CÔTÉ RÉSEAU AC (MODE RACCORDÉ RÉSEAU)	Puissance nominale de sortie AC (W)	5 000
	Puissance de sortie max. (W)	5 000
	Puissance apparente nominale injectée au réseau (VA)	5 000
	Puissance apparente max. injectée au réseau (VA)	5 000
	Puissance apparente nominale prélevée sur le réseau (VA)	5 000
	Puissance apparente max. prélevée sur le réseau (VA)	6 000
	Tension réseau nominale (V)	L/N/PE 230 V AC
	Plage de tension réseau (V)	180 - 280
	Fréquence réseau nominale (Hz)	50
	Plage de fréquence réseau AC (Hz)	50 ± 5
	Courant AC max. injecté au réseau (A)	21.7 A AC
	Courant AC nominal injecté au réseau (A)	21.7 A AC
	Courant AC nominal prélevé sur le réseau (A)	21.7 A AC
	Courant AC max. prélevé sur le réseau (A)	26.1 A AC
	Facteur de puissance	≈ 1 (réglable de 0,8 capacitif à 0,8 inductif)
	THD du courant (%)	< 5 % à puissance nominale
SORTIE DE SECOURS EPS	Puissance apparente nominale de secours (VA)	5 000
	Puissance nominale (W)	5 000
	Puissance apparente max. sans réseau (VA)	7 500 pendant 10 sec
	Puissance apparente max. avec réseau (VA)	7 500 pendant 10 sec
	Tension de sortie nominale (V)	L/N/PE 230 V AC
	Fréquence de sortie nominale (Hz)	50
	Courant de sortie nominal (A)	21.7
	Courant de sortie maximal (A)	21.7
	Protection contre les surintensités en sortie (A)	32,6 pendant 10 s
	Temps de commutation réseau / mode autonome (ms)	< 20
	THD de sortie (%)	< 5 % (charge linéaire)
RENDEMENT	Rendement MPPT (%)	99.9
	Rendement européen (%)	95.2
	Rendement maximal (%)	96.7
	Rendement charge / décharge batterie (%)	97,6 (PV → BAT), 96,0 (BAT → AC)
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	Indice de protection	IP65
	Classe de protection	Classe I
	Degré de pollution	PD3
	Catégorie de surtension	III (réseau), II (DC)
	Température de fonctionnement (°C)	-20 à +60 (déclassement à partir de +45)
	Altitude max. de fonctionnement (m)	< 2 000
	Humidité relative	0 - 100 %
	Méthode de refroidissement	Convection naturelle
	Interface utilisateur	LED, application mobile
	Communication avec le BMS	CAN / RS485
	Communication avec le compteur	RS485
	Communication avec le portail de supervision	Wi-Fi
	Niveau sonore typique (dB)	< 40
	Dimensions (L × H × P) (mm)	800 x 450 x 160
	Poids (kg)	34
	Topologie	Non isolée
	Consommation propre nocturne (W)	< 25
	Connecteur DC	MC4 (4 à 6 mm²)
	Connecteur AC	Quick Plug
	Garantie standard (ans)	10

Édition 06/2026 - Photos non contractuelles

NORMES ET CERTIFICATIONS	
Sécurité	IEC / EN 62109-1&2, IEC62477
Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, AS / NZS 61000.6.3, AS / NZS 61000.6.1
Environnement	IEC60529, IEC60068
Rendement	IEC61683
Certifications	AS / NZS 4777.2, NRS 097-2-1, EN50549-1, G99, G98, CEI0-21, VDE-AR-N 4105

Paramètres techniques des batteries

Modèle	**Batterie 5 KWh**	**Batterie 10 KWh**	**Batterie 15 KWh**
Composition	Socle + BMS + 1 module	Socle + BMS + 2 modules	Socle + BMS + 3 modules
Capacité batterie	5 kWh	10 kWh	15 kWh
Nombre de modules batterie	1	2	3
Tension nominale (V)	102.4	204.8	307.2
Tension maximale de protection (V)	116.8	233.6	350.4
Tension minimale de protection (V)	89.6	179.2	268.8
Capacité nominale (Ah)	50	50	50
Énergie totale (kWh)	5.1	10.2	15.3
Puissance nominale (kW)	2.56	5.12	7.68
Courant nominal de charge/décharge (A)	25		
Courant maximal de charge/décharge (A)	25		
Durée de vie en cycles	6 000 cycles (@ 0,5 C, 90 % DoD, 25 °C, 70 % SoH)		
Durée de vie estimée	10 ans (70 % SoH)		
Température de fonctionnement (°C)	-20 à +55 °C (déclassement au-delà de +45 °C)		
Température de stockage (°C)	-20 à +55 °C (1 mois) -20 à +45 °C (3 mois) -20 à +35 °C (1 an)		
Altitude maximale (m)	< 2 000		
Indice de protection	IP65		
Communication système / onduleur	RS485 / CAN 2.0		
Communication batterie à batterie / BMS	Connexion en chaîne (Daisy Chain)		
Interface d'affichage	LED		
Mise sous/hors tension	1 bouton + 1 disjoncteur		
Certifications	CE, IEC 62619, IEC 62040, IEC 60529, IEC 61000, UN38.3		
Poids (kg)	69 ± 4	124 ± 6	186 ± 6
Dimensions hors tout (L × H × P) (mm)	(800 ± 20) x (530 ± 30) x (160 ± 20)	(800 ± 20) x (840 ± 30) x (160 ± 20)	(800 ± 20) x (1240 ± 30) x (160 ± 20)
Configuration	1 série		

[1] La tension d'entrée maximale correspond à la limite supérieure admissible de la tension continue (DC). Toute tension DC supérieure est susceptible d'endommager l'onduleur.
[2] Une tension d'entrée hors de la plage MPPT peut déclencher les protections de l'onduleur.

ZOOM SUR

LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES 500Wc

Qualité Premium
Fabriquant de 1er ordre

Design Full Black
Cadre noir

Rendement élevé
Jusqu'à 22,6%

Panneau solaire bifacial 500 Wc avec technologie demi-cellule, bi-verre et cellules Type N. Ultra résistant, haut rendement, idéal pour abris, pergolas ou installations solaires autour de piscines.

Cellules Premium

n-Bycium+

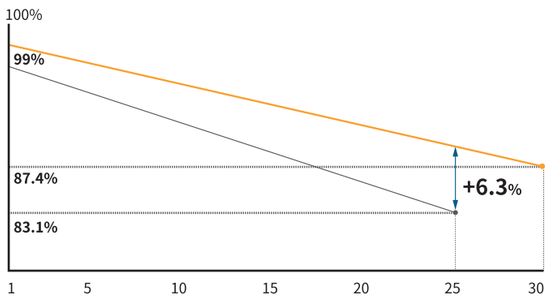
16 BB

Technologie demi-cellules MBB
> moins de pertes électriques
> meilleure tolérance à l'ombrage
> meilleure fiabilité dans le temps

- Génération de puissance supérieure, LCOE réduit
- Meilleur coefficient de température
- Type n avec DIL nettement plus faible
- Meilleure réponse au faible rayonnement

Caractéristiques mécaniques

Cellule	Mono
Poids	27,3 kg
Dimensions	1953 (± 2) x 1134 (± 2) x 30 (± 1) mm
Section des câbles	4 mm2 (CEI), 12 AWG (UL)
Nombre de cellules	120 (6 x 20)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes
Connecteur	MC4-EVO2A
Longueur des câbles (connecteur inclus)	Horizontal : 1200 mm (+) / 1200 mm(-)
Épaisseur verre avant / arrière	2 mm / 2 mm



— Garantie de performance linéaire des panneaux standard
— Garantie de performance linéaire des panneaux biverres bifaciaux de type n

Caractéristiques électriques

Puissance nominale maximale (Pmax)	500 Wc
Tension en circuit ouvert (Voc)	45 V
Tension de puissance maximale (Vmp)	38,26 V
Courant de court-circuit (Isc)	14,05 A
Intensité au point de puissance maximale (Imp)	13,07 A
Rendement par panneau	22,6 %
Tolérance de puissance	-5 W à + 3 W

Conditions de fonctionnement

Tension maximale du système	1500 Vcc
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Calibre maximal du fusible en série	30 A
Charge statique avant maximale	5400 Pa
Charge statique arrière maximale	2400 Pa
Classe de sécurité	Classe II
Résistance au feu	UL Type 29/ Classe C

Édition 06/2026 - Photos non contractuelless

ZOOM SUR

LES BOÎTIERS AC ET DC

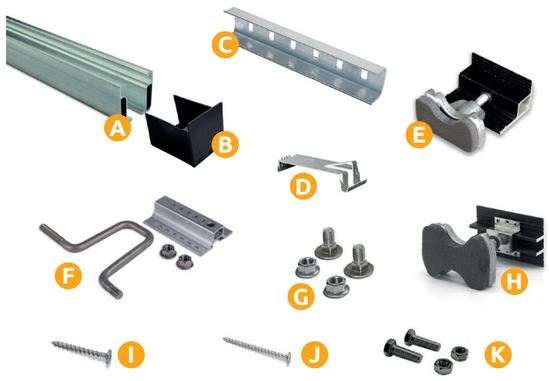
Les kits Modular incluent un boîtier AC et un boîtier DC préconfigurés, assurant la sécurité, la conformité électrique et une installation simplifiée. Tous les composants de protection sont déjà intégrés pour un raccordement rapide et sans erreur.

ZOOM SUR

LE KIT DE FIXATION SUR TUILES ET ARDOISES

Le kit de fixation inclus dans chaque offre varie en fonction de la puissance du kit solaire.

Chaque structure est dimensionnée pour accueillir exactement le nombre de panneaux photovoltaïques correspondant au kit choisi, afin de garantir une installation fiable, sécurisée et prête à poser.



		Kit 5 kWh	Kit 10 kWh	Kit 15 kWh
A	**Rail-C47 2,40m**	6	12	18
B	**Cache de fin de rail C47 noir**	4	8	12
C	**Raccord de rail C47**	4	8	12
D	**Terragrif®**	2	4	6
E	**Kit d'attache panneau d'extrémité 30-42 C noir**	10	20	30
F	**Kit de fixation chevron flex**	14	28	42
G	**Kit de vis pour raccord de rail**	4	8	12
H	**Kit d'attache centrale panneau 30-42 C noir**	4	8	12
I	**Vis de fixation bois 6x60**	14	28	42
J	**Vis de fixation bois 6x90**	14	28	42
K	**Kit de sécurité anti-glissement de panneau M8**	6	12	18

Selon vos besoins de fixation, nous pouvons vous fournir d'autres type de kit compatibles :

Toit incliné en bitume | Bac acier | Couverture à joint debout | Toit plat

Édition 06/2026 - Photos non contractuelless

Poolex solaire

POOLEX

SUIVEZ L'EXPERT

www.poolex.fr

Conception : Poolstar – SAS au capital de 1 100 000 € – RCS Aix-en-Provence 491 849 626 – Siège social : 960 Avenue Olivier Perroy, 13790 Rousset.
Tous droits réservés. Visuels non contractuels. Informations susceptibles de modification sans préavis.