

# EQUINOX S

Onduleurs solaires monophasés de 2 à 6 kW pour connexion à un réseau

## EQUINOX S : Technologie et design pour un monde plus écologique

Les onduleurs solaires de la série **Equinox S** de Salicru s'avèrent être une solution parfaite pour générer de l'énergie photovoltaïque au sein d'habitations et de locaux, en générant une énergie propre et économique directement depuis le toit.

Ils se caractérisent en raison de leur design élégant, mais aussi, car il s'agit d'équipements fiables, efficaces et fonctionnels conçus pour garantir une production extrêmement stable, valeurs héritées de leurs prédécesseurs de la série Equinox.

La gamme regroupe des équipements d'une puissance de 2, 3, 4, 5 et 6 kW, et offre par conséquent des solutions adaptées à un grand nombre de projets différents. De même, leur large plage de tensions d'entrée permet de concevoir une configuration de strings flexible, et par la même, de pouvoir les connecter un nombre variable de modules photovoltaïques de types différents. En outre, les différentes interfaces de communication disponibles (Wi-Fi, LAN, 4G et GPRS) et l'Appli gratuite **EQX-sun** pour smartphones et tablettes permettent de contrôler facilement et de manière intuitive l'installation photovoltaïque.

Le haut niveau de protection qu'offre leur carcasse permet de les installer tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, et leur taille et poids réduits, ainsi que l'emplacement des connexions au niveau de la partie inférieure contribuent à un montage rapide et simple.



## Applications : Autoconsommation des habitations et locaux

La série Equinox S de Salicru est spécialement conçue pour répondre aux besoins des installations d'autoconsommation des habitations et locaux.

Ce type d'installations leur permet de générer leur propre électricité, et ainsi, réduire leur facture d'électricité et dépendance vis-à-vis du réseau conventionnel, en utilisant l'énergie fournie par le soleil, une énergie plus écologique et propre.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

## Prestations

- Design élégant avec une carcasse en aluminium et une finition anodisée.
- Manipulation ergonomique et montage mural simple.
- Taille réduite permettant de minimiser l'espace nécessaire.
- Poids réduit permettant que le montage soit fait par une seule personne.
- Utilisation en extérieur possible ; indice de protection IP65.
- Connexion Plug & Play.
- Refroidissement sans ventilateurs.
- Inductance logée dans le radiateur, qui permet de réduire la température interne.
- Cinq puissances. Adaptation à tous les types d'habitations et de locaux.
- 2 régulateurs MPPT permettent le dimensionnement de la plupart des toits.<sup>(1)</sup>
- Large plage de tensions MPPT pour une configuration de strings plus souple.
- Sectionneur DC intégré.
- Efficacité élevée de conversion.
- Basse tension de mise en marche de 120 Vdc.
- Limitation de l'exportation vers le réseau intégrée.<sup>(2)</sup>
- Surveillance de l'installation au moyen de l'Appli gratuite **EQX-sun**.<sup>(3)</sup>
- Écran LCD pour la mise en marche, la configuration et l'affichage des données de production.
- Garantie de 5 ans, pouvant être prolongée à 20 ans.



(1) Sauf modèle EQX 2000-1S, qui est équipé d'un 1 régulateur MPPT.

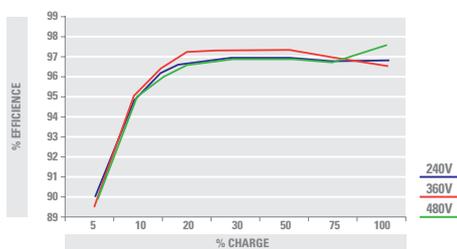
(2) Le compteur d'énergie **ESM1 EQX** est nécessaire (en option). Ne permet pas de bénéficier de la modalité d'autoconsommation sans excédents, conformément au Décret royal 244/2019.

(3) L'installation d'équipements optionnels peut s'avérer nécessaire en fonction des données de contrôle souhaitées :

- Seulement données de génération : Module de communication **485/WIFI EQX**

- Données 24 heures (génération, réseau et consommation) : Module de communication **485/WIFI 24H EQX** et compteur d'énergie **ESM1 EQX**.

## Haute efficacité



## Silencieux

En raison du fait que leur refroidissement se fait sans ventilateurs, le niveau sonore en fonctionnement des onduleurs **Equinox S** est extrêmement faible (moins de 25 dB), ce qui garantit le bien-être et le confort des personnes.

## Modules de communication

Les modules de communication **485/... EQX** transfèrent les données de l'onduleur vers le nuage, pour pouvoir les utiliser ultérieurement dans l'Appli **EQX-sun**. Deux types de montages sont possibles : dans l'onduleur lui-même (uniquement données de génération), ou sur rail DIN dans le tableau CA (données 24 heures, génération, réseau et consommation).



## Appli pour smartphones et tablettes

L'Appli gratuite **EQX-sun** permet de surveiller l'état actuel de l'installation photovoltaïque, de consulter les données historiques et de surveiller en temps réel la puissance photovoltaïque générée, l'énergie consommée par les charges et celle consommée par le réseau électrique ou injectée dans le réseau. Elle permet également d'obtenir toutes les informations relatives aux économies réalisées et à la réduction totale de CO2.



## Compteur d'énergie

Le **ESM1 EQX** est un analyseur de réseaux qui permet de mesurer l'énergie de manière bidirectionnelle, sans avoir à installer des transformateurs externes.



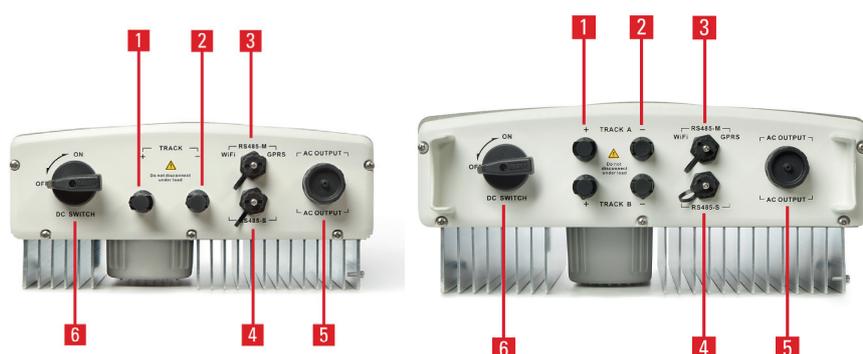
## Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (kW)	N° MPPTs	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
EQX 2000-1S	6B2AA000001	2	1	155 × 300 × 319	9,5
EQX 3000-2S	6B2AA000002	3	2	170 × 360 × 462	18
EQX 4000-2S	6B2AA000003	4	2	170 × 360 × 462	18
EQX 5000-2S	6B2AA000004	5	2	170 × 360 × 462	18
EQX 6000-2S	6B2AA000005	6	2	170 × 360 × 462	18

## Dimensions



## Connexions



1. Bornes positives de l'entrée photovoltaïque.
2. Bornes négatives de l'entrée photovoltaïque.
3. Port de communication principal (connexion du module de communication).
4. Port de communication auxiliaire.
5. Borne de sortie de courant alternatif/réseau.
6. Sectionneur DC.

## Caractéristiques techniques

MODÈLE		EQX 2000-1S	EQX 3000-2S	EQX 4000-2S	EQX 5000-2S	EQX 6000-2S
ENTRÉE	Puissance d'entrée maximale CC (W)	2600	4500	6000	7500	9000
	Tension d'entrée maximale CC (Vdc)	450	600			
	Plage de fonctionnement (Vdc)	120-410	120-550			
	Plage MPPT (puissance nominale) (Vdc)	180-360	180-480	200-480	240-480	200-500
	Régulateurs MPPT / entrées par MPPT	1/1	2/1			
	Int. maxi entrée par MPPT x nbre MPPT	12A x 1	12A x 2		15A x 2	16A x 2
	Int. maxi court-circuit par MPPT (Isc PV) x nbre MPPT	13,2A x 1	13,2A x 2		16,5A x 2	17,6A x 2
SORTIE	Facteur de puissance	De 0,95 inductif à 0,95 capacitif				
	Puissance maximale (W)	2000	3000	4000	5000	6000
	Tension du réseau	Monophasée (L, N, PE)				
	Marge de tension	Monophasée 180-270 Vac				
	Puissance de sortie maximale apparente (A)	2000	3000	4000	5000	6000
	Distorsion harmonique totale (THDi)	<3%				
	Fréquence	50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)				
	Intensité sortie nominale (A)	9	14	20	24	26
	Rendement EU	97,01%	96,49%	96,59%	96,66%	97,32%
	Rendement maximale	97,51%	97,27%	97,29%	97,56%	98,13%
	Rendement d'adaptation MPPT	99,90%				
COMMUNICATION	Ports	Standard : RS485 / En option : Wi-Fi, LAN, 4G et GPRS				
INDICATIONS	Type	Écran LCD rétroéclairé 2" + LED d'état				
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Inclus				
	Intégrés dans l'équipement	Entrée : surtension et sous-tension, surcharge de courant, surveillance de la résistance d'isolement CC, polarité inverse, surveillance du courant résiduel / Sortie : anti-îlotage, surtension et sous-tension, surintensité, court-circuit, surchauffe, fréquence hors plage, composante continue sur CA.				
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV: II / AC: III				
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	3				
	Autoconsommation (nuit)	<1W				
	Température de travail	-25 °C ~ +60 °C (déclassification par température > 45 °C)				
	Humidité relative	0 ~ 100 %				
	Altitude maximale de travail	2 000 m (déclassification par altitude > 2 000 m)				
	Degré de protection	IP65				
	Isolement	Classe I				
	Refroidissement	convection naturelle (sans ventilateurs)				
	Bruit acoustique à 1 mètre	≤25 dB				
	Type de terminaux	MC4 ou compatibles				
	Installation	Installation en intérieur et extérieur / Support mural				
	Topologie	Sans transformateur				
NORMES	Certificat	RD 244/2019; UNE 206007-1 IN <sup>(1)</sup>				
	Sécurité / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3				
	Efficience énergétique	IEC 61683				
	Des tests environnementaux	IEC 60068-2-1/2/14/30				
	Prévention île	IEC 62116				
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 & ISO 14001				

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(1) Consultez la normative disponible pour des autres pays



@salicru\_en



www.linkedin.com/company/salicruen/