

# 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.

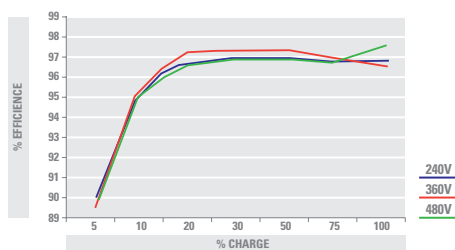
(2) Le compteur d'énergie **ESM1 EQX** est nécessaire (en option). Ne permet pas de bénéficier de la modalité d'autoconsommation sans excédents, conformément au Décret royal 244/2019.

(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.



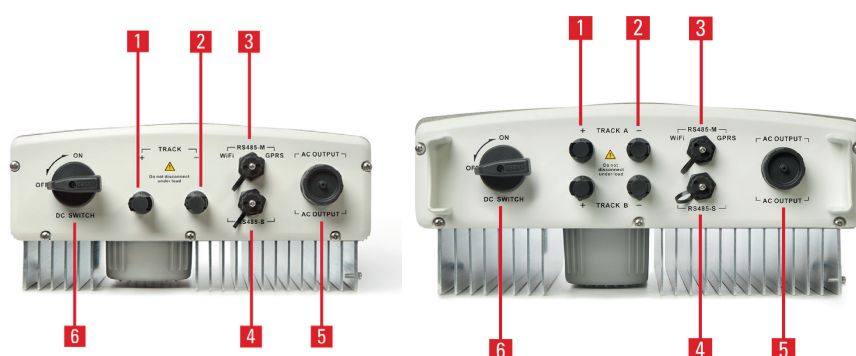
## Gamme

| MODÈLE      | CODE        | PUISSANCE<br>(kW) | N° MPPTs | DIMENSIONS<br>(P × L × H mm) | POIDS<br>(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<br>2000-1S                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQX<br>3000-2S                                        | EQX<br>4000-2S | EQX<br>5000-2S | EQX<br>6000-2S |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| ENTRÉE                                    | Puissance d'entrée maximale CC (W)             | 2200                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3300                                                  | 4500           | 5500           | 6600           |
|                                           | Tension d'entrée maximale CC (Vdc)             | 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 600                                                   |                |                |                |
|                                           | Plage de fonctionnement (Vdc)                  | 120-410                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 120-550                                               |                |                |                |
|                                           | Plage MPPT (Vdc)                               | 180-360                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 180-480                                               | 200-480        | 240-480        |                |
|                                           | Entrées par MPPT                               | 1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2/1                                                   |                |                |                |
|                                           | Int. maxi entrée par MPPT x nbre MPPT          | 12A × 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9A × 2                                                | 12A × 2        | 15A × 2        | 16A × 2        |
|                                           | Int. maxi court-circuit par MPPT (Isc PV)      | 13,2A × 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,9A × 2                                              | 13,2A × 2      | 16,5A × 2      | 17,6A × 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)            | <2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                |                |                |
|                                           | 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 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: II                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                |                |                |
| 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                                | Cconvection 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                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                |                |                |
| Fonctionnement / Protection               |                                                | 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/

+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · ESPAGNE · FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com