

# EQUINOX™

Onduleurs solaires triphasés de 5 à 10 kW pour connexion à un réseau

## EQUINOX™ : Production d'énergie à haute qualité de l'onde

Les onduleurs solaires de la série **Equinox™** de Salicru offrent une solution optimisée aux installations photovoltaïques triphasées de faible puissance.

Ils intègrent la technologie de simulation thermique la plus novatrice dans le but d'offrir une densité de puissance élevée et une plus longue durée de vie utile.

Tout comme leurs prédécesseurs de la série Equinox, ils se caractérisent non seulement 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.

La gamme regroupe des équipements d'une puissance de 5, 8 et 10 kW, des puissances couramment utilisées au sein d'un grand nombre de projets différents.

En outre, 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.

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

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 en toute simplicité l'installation photovoltaïque.



## Applications: Autoconsommation des hangars industriels et commerces de petite taille et d'habitations

La série **Equinox™** de Salicru répond aux besoins d'un grand nombre de domaines d'utilisation. Elle est particulièrement préconisée pour les installations d'autoconsommation des hangars industriels et commerces de petite taille, et des grandes habitations et villas avec une alimentation électrique triphasée.

En outre, elle s'avère être une solution idéale pour la construction de parcs photovoltaïques de petite envergure, en offrant la possibilité de travailler avec plusieurs équipements en parallèle.



**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.
- Utilisation en extérieur possible ; indice de protection IP65.
- Connexion Plug & Play.
- Inductance logée dans le radiateur, qui permet de réduire la température interne.
- 2 régulateurs MPPT permettent le dimensionnement de la plupart des toits.
- Large plage de tensions MPPT pour une configuration de strings plus souple.
- Sectionneur DC intégré.
- Design sans connexion de neutre, qui permet de satisfaire à un grand nombre d'exigences de connexion au réseau.
- Topologie type T à 3 niveaux, qui se traduit par une efficacité élevée de conversion et une faible distorsion.
- Basse tension de mise en marche de 200 Vdc.
- Limitation de l'exportation vers le réseau intégrée.<sup>(1)</sup>
- Surveillance de l'installation au moyen de l'Appli gratuite **EQX-sun**.<sup>(2)</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.



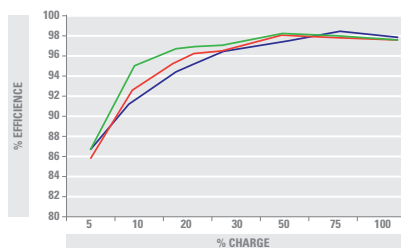
(1) Le compteur d'énergie **ESM3T 100A EQX** est nécessaire (en option). Ne permet pas de bénéficier de la modalité d'autoconsommation sans excédents, conformément au Décret royal 244/2019.

(2) 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**.

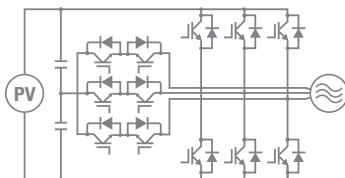
- Données 24 heures (génération, réseau et consommation) : Module de communication **485/WIFI 24H EQX** et compteur d'énergie **ESM3T 100A EQX**.

## Haute efficacité



## Topologie type T à 3 niveaux

La topologie de type T à 3 niveaux, l'une des technologies les plus avancées dans le secteur de l'électronique de puissance, et le contrôle SVPWM (modulation de largeur d'impulsion par vecteur spatial – Space Vector Pulse Width Modulation), permettent de réduire substantiellement les pertes de commutation et la distorsion, et donc, d'accroître l'efficacité et d'améliorer la qualité de l'onde fournie.



## 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).



## Compteur d'énergie

Le **ESM3T 100A EQX** intègre un analyseur de réseaux conçu pour mesurer l'énergie de façon bidirectionnelle, et trois transformateurs externes à noyau fendu, entièrement câblés, qui doivent être installés sur chacune des phases.



## Appli pour smartphones et tablettes

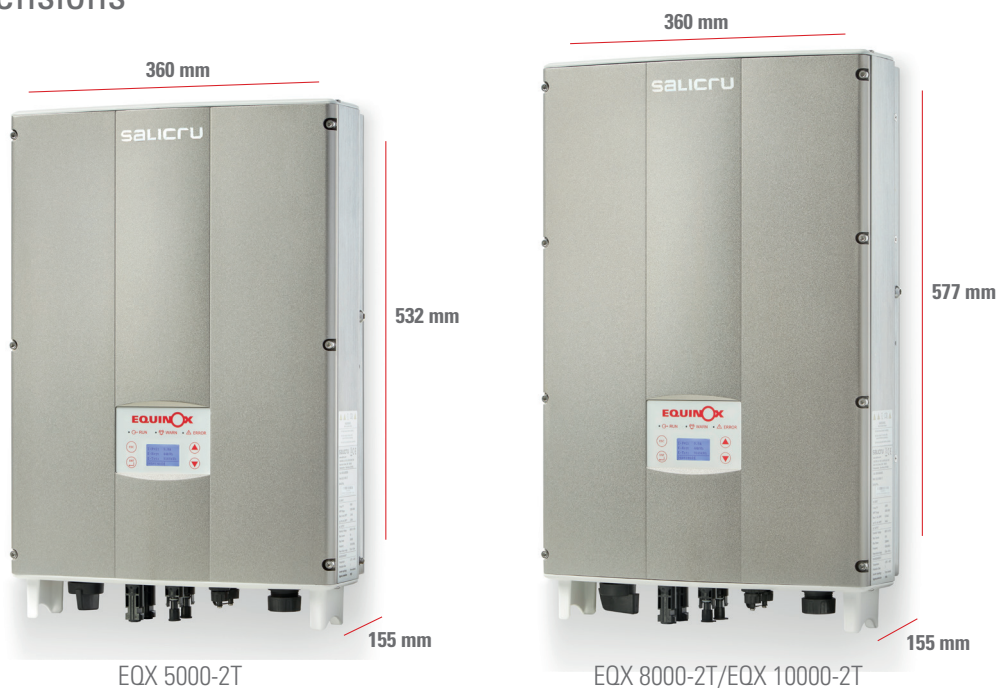
L'Appli gratuite **EQX-sun** permet de surveiller l'état actuel de l'installation photovoltaïque, de consulter les données historiques et de surveiller en temps réel le puissance photovoltaïque générée, l'énergie consommée par les charges et celle consommée par le réseau électrique ou injectée dans le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



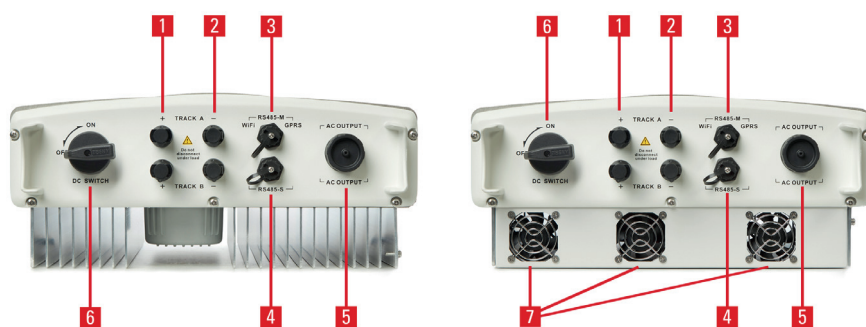
## Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (kW)	N° MPPTs	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
EQX 5000-2T	6B2AA000006	5	2	155 × 360 × 532	20
EQX 8000-2T	6B2AA000007	8	2	155 × 360 × 577	23
EQX 10000-2T	6B2AA000008	10	2	155 × 360 × 577	23

## 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.
7. Ventilateurs de refroidissement.

# Caractéristiques techniques

MODÈLE		EOX 5000-2T	EOX 8000-2T	EOX 10000-2T
ENTRÉE	Puissance d'entrée maximale CC (W)	5500	8800	11000
	Tension d'entrée maximale CC (Vdc)	900	1000	
	Plage de fonctionnement (Vdc)	200-800		
	Plage MPPT (Vdc)	260-800	350-800	400-800
	Régulateurs MPPT / entrées par MPPT	2/1		
	Int. maxi entrée par MPPT x nbre MPPT	10A x 2	12A x 2	12,5A x 2
	Int. maxi court-circuit par MPPT (Isc PV) x nbre MPPT	11A x 2	13A x 2	14A x 2
SORTIE	Facteur de puissance	De 0,9 inductif à 0,9 capacitif (réglable)		
	Puissance maximale (W)	5000	8000	10000
	Tension du réseau	Triphasée (L1, L2, L3, N, PE) o (L1, L2, L3, PE)		
	Marge de tension	Triphasée 320~460 Vac		
	Puissance de sortie maximale apparente (A)	5000	8000	10000
	Distorsion harmonique totale (THDi)	<2%		
	Fréquence	50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)		
	Intensité sortie nominale (A)	8	12,5	14
	Rendement EU	96,28%	96,78%	97,22%
	Rendement maximale	98,04%	98,08%	98,14%
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: 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	convection naturelle (sans ventilateurs)	Smart Cooling (ventilateurs à vitesse variable)	
	Bruit acoustique à 1 mètre	≤30 dB	≤50 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/