

EQUINOX TL

Onduleurs solaires triphasés de 15 à 30 kW pour connexion à un réseau

EQUINOX TL : Robustesse, fiabilité et efficacité

Les onduleurs solaires de la série **Equinox TL** de Salicru sont une solution idéale pour les centrales de grande taille du secteur industriel et commercial.

Ils permettent de bénéficier d'une solution rentable, extrêmement performante et à besoins réduits de maintenance, qui garantit des gains substantiels et des retours sur l'investissement à court terme.

En outre, ils offrent une densité élevée de puissance et une durée de vie utile plus longue grâce à leur design qui intègre la technologie de simulation thermique la plus novatrice.

La gamme regroupe des équipements d'une puissance de 15, 20 et 30 kW, et offre par conséquent des solutions adaptées à un grand nombre de projets différents. Leur large plage de tensions d'entrée, ainsi que le combinateur DC inclus, permettent de concevoir une configuration de strings flexible, et par la même, de pouvoir les connecter un nombre variable de modules photovoltaïques de types différents.

Le haut niveau de protection qu'offre leur carcasse et l'emplacement des connexions au niveau de la partie inférieure permettent de les installer tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de manière facile et rapide.

En outre, l'appli gratuite **EQX-sun** pour smartphones et tablettes, ainsi que les différentes interfaces de communication (Wi-Fi, LAN, 4G et GPRS) dont ils disposent, permettent de contrôler facilement et en toute simplicité l'installation photovoltaïque.



Applications : Autoconsommation des hangars industriels et commerces de grande taille

La série **Equinox TL** de Salicru a été conçue pour répondre aux besoins des installations d'autoconsommation des hangars industriels et commerces de grande taille et aux centrales photovoltaïques de génération construites au sol, en leur offrant la possibilité de travailler avec plusieurs équipements en parallèle.

Ce type d'installations permet aux entreprises de générer leur propre électricité, et donc, de réduire et maintenir stables les coûts énergétiques. En outre, elles constituent un investissement de capitaux intéressant, sachant que tant la centrale comme les revenus leur appartiennent.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestations

- Design modulaire qui permet de faciliter l'installation et la maintenance.
- Densité élevée de puissance qui permet de bénéficier d'une taille réduite.
- Utilisation en extérieur possible ; indice de protection IP65.
- Large plage de tensions MPPT pour une configuration de strings plus souple.
- 2 régulateurs MPPT indépendants qui permettent l'entrée de tension déséquilibrée. Un MPPT capable de gérer jusqu'à 60 % de la puissance CC maximale.
- Sectionneur DC intégré.
- Intégration d'un combinateur intelligent DC et d'une protection contre les surtensions pour renforcer l'adaptabilité du système et en réduire les coûts.
- 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.
- Condensateurs de bus DC à film d'avance, intégrant la technologie de simulation la plus récente pour garantir une plus longue durée de vie utile.
- Limitation de l'exportation vers le réseau intégrée. ⁽¹⁾
- Surveillance de l'installation au moyen de l'Appli gratuite **EQX-sun**. ⁽²⁾
- 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.

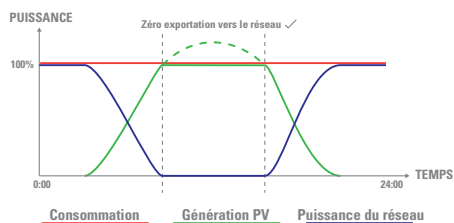
(2) L'installation d'équipements optionnels peut s'avérer nécessaire en fonction des données de contrôle souhaitées :

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

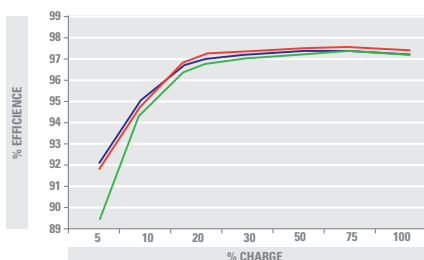
- Données 24 heures (génération, réseau et consommation) : Module de communication **485/WIFI 24H EQX** et compteur d'énergie **ESM3T 100A EQX**.

Limitation de l'exportation vers le réseau intégrée

Les onduleurs de la gamme **Equinox TL** intègrent une fonction de contrôle intelligent de la puissance de sortie. Grâce au compteur d'énergie **ESM3T 100A EQX** dont ils sont pourvus, les onduleurs sont en mesure de lire en temps réel la puissance du réseau et, après paramétrage, d'éviter l'injection d'énergie dans le réseau en adaptant constamment leur puissance de sortie, afin de prévenir une déconnexion du système et pouvoir continuer à exploiter l'énergie photovoltaïque disponible.



Haute efficacité



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 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.



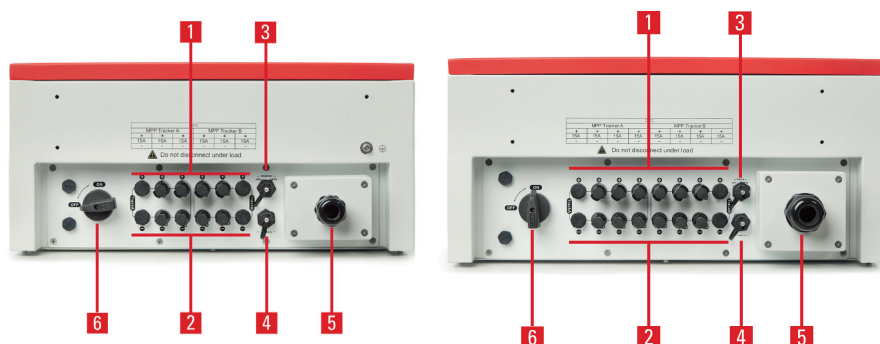
Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (kW)	N° MPPTs	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
EQX 15000-2T	6B2AA000009	15	2	236 × 505 × 637	38
EQX 20000-2T	6B2AA000010	20	2	251 × 545 × 723	52
EQX 30000-2T	6B2AA000011	30	2	251 × 545 × 723	52

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 15000-2T	EQX 20000-2T	EQX 30000-2T
ENTRÉE	Puissance d'entrée maximale CC (W)	16500	22000	33000
	Tension d'entrée maximale CC (Vdc)	1000		
	Plage de fonctionnement (Vdc)	200-800	300-800	
	Plage MPPT (Vdc)	400-800	450-800	480-800
	Régulateurs MPPT / entrées par MPPT	2/2	2/3	
	Int. maxi entrée par MPPT x nbre MPPT	21A x 2	25A x 2	33A x 2
	Int. maxi court-circuit par MPPT (Isc PV) x nbre MPPT	23,5A x 2	27A x 2	36A x 2
SORTIE	Facteur de puissance	De 0,8 inductif à 0,8 capacitif (réglable)		
	Puissance maximale (W)	15000	20000	30000
	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)	15000	20000	30000
	Distorsion harmonique totale (THDi)	<2%		
	Fréquence	50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)		
	Intensité sortie nominale (A)	24,1	32	48
	Rendement EU	97,01%	96,69%	97,12%
	Rendement maximale	97,52%	97,60%	97,65%
	Rendement d'adaptation MPPT	99,90%		
COMMUNICATION	Ports	Standard : RS485 / En option : Wi-Fi, LAN, 4G et GPRS		
INDICATIONS	Type	Écran LCD rétroéclairé 3,5" + 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	Smart Cooling (ventilateurs à vitesse variable)		
	Bruit acoustique à 1 mètre	≤55 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 ⁽¹⁾		
	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/