EQUINOX

Onduleurs solaires pour connexion à un réseau de 2 à 30 kW

salicru

EQUINOX

Onduleurs solaires pour connexion à un réseau de 2 à 30 kW

Technologie et design pour un monde plus écologique

Les onduleurs solaires de la série **EQUINOX** de Salicru s'avèrent être une solution parfaite pour générer de l'énergie au sein d'un grand nombre d'installations photovoltaïques, et de ce fait, idéaux pour assurer l'autoconsommation d'habitations, de locaux, de commerces et de hangars industriels, en générant une énergie propre et économique directement depuis le toit.

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.

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.

La gamme regroupe des équipements monophasés d'une puissance de 2, 3, 4, 5 et 6 kW, ainsi que des modèles triphasés de 5, 8, 10, 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 permet de concevoir une configuration de strings flexible, et par la même, de pouvoir les connecter à un nombre variable de modules photovoltaïques de types différents.

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

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 en toute simplicité l'installation photovoltaïque.

Performances

DESIGN ADAPTABLE

2 régulateurs MPPT permettent le dimensionnement de la plupart des toits.

Large plage de tensions MPPT pour une configuration de strings plus souple.

Fonction de limitation d'exportation vers le réseau disponible, grâce aux compteurs d'énergie **ESM…EQX** en option.

Intégration d'un combinateur intelligent CC et d'une protection contre les surtensions pour renforcer l'adaptabilité du système et en réduire les coûts.

FINITIONS PARFAITES

Design élégant avec une carcasse en aluminium et une finition anodisée (selon le modèle).

Écran LCD pour la mise en marche, la configuration et l'affichage des données de production.

Sectionneur CC intégré.

Niveau sonore minimum grâce au refroidissement par convection naturelle (sans ventilateurs) ou à la technologie Smart Cooling (ventilateurs à vitesse variable).

OUVERT AU MONDE

Surveillance et consultation des données historiques de l'installation grâce à l'application gratuite **EQX-sun** pour smartphones et tablettes.

GARANTIE SUPÉRIEURE

5 ans de garantie standard sur tous les équipements, pouvant être prolongée à 20 ans.

FACILE À INSTALLER

Manipulation ergonomique et montage mural simple.

Taille réduite permettant de minimiser l'espace nécessaire.

Utilisation en extérieur possible, grâce à leur indice de protection IP65.

Connexion Plug & Play.

Design sans connexion de neutre, qui permet de satisfaire à un grand nombre d'exigences de connexion au réseau.

Solution totale : elle comprend un support de montage au mur, les vis de fixation, les chevilles à expansion, les connecteurs CC, un connecteur CA et un connecteur de communications.

RENDEMENT MAXIMUM

Efficacité élevée de conversion des onduleurs monophasés, atteignant une efficacité maximale de 98,13 %.

Les équipements triphasés intègrent une topologie de type T à 3 niveaux et un contrôle SVPWM, qui permet 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.

Inductance logée dans le radiateur, qui permet de réduire la température interne (selon le modèle).

Condensateurs de bus CC à film d'avance, intégrant la technologie de simulation la plus récente pour garantir une plus longue durée de vie utile.

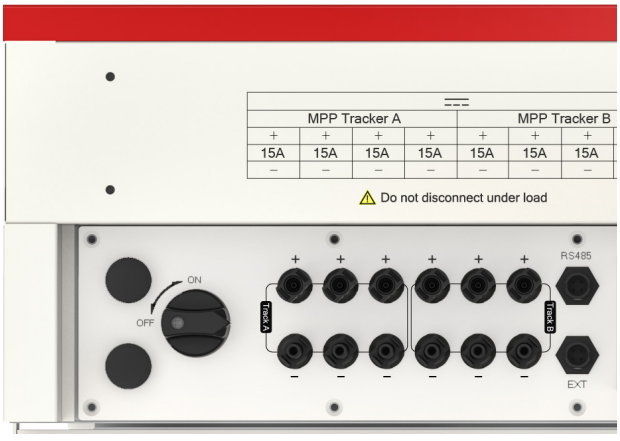
Solution totale

Les onduleurs **EQUINOX** s'avèrent être une solution extrêmement complète équipée, entre autres composants, d'un écran pour la configuration et l'affichage des données, d'un sectionneur et d'un protecteur contre les surtensions CC, d'un combinateur d'entrées intelligent, mais également des supports et de la visserie nécessaires à leur fixation.

Écran LCD

Sectionneur CC

Combinateur intelligent



Plug & Play

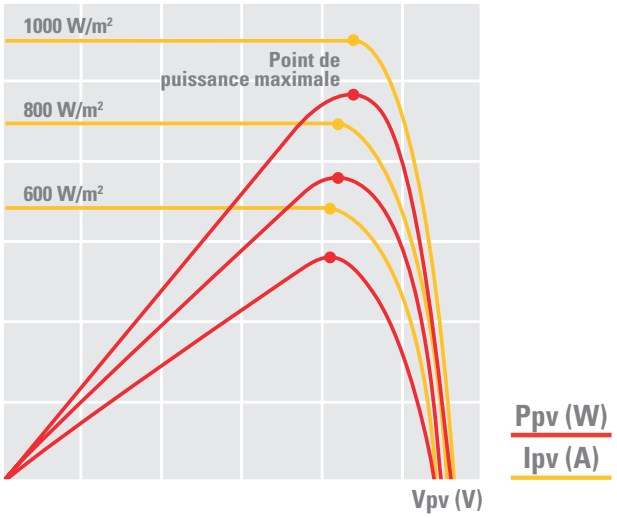
Pour la configuration des équipements on n'a besoin que choisir la normative associé au pays.

Toutefois, il est recommandé de régler l'heure de l'équipement et, le cas échéant, le prix du kWh, afin de se faire une idée des économies réalisées.

Large plage de tensions MPPT

Le rayonnement solaire qui agit sur les panneaux photovoltaïques dépend de différents facteurs, tels que la latitude, l'orientation, l'inclinaison, l'irradiation, la présence d'ombre, la température, etc. Raison pour laquelle, il est nécessaire d'identifier, à tout moment, le point de la courbe V-I du générateur photovoltaïque au niveau duquel travaille l'onduleur, afin de travailler sur le point de puissance maximal, en utilisant le régulateur MPPT (optimisateur de puissance fournie – Maximum Power Point Tracker).

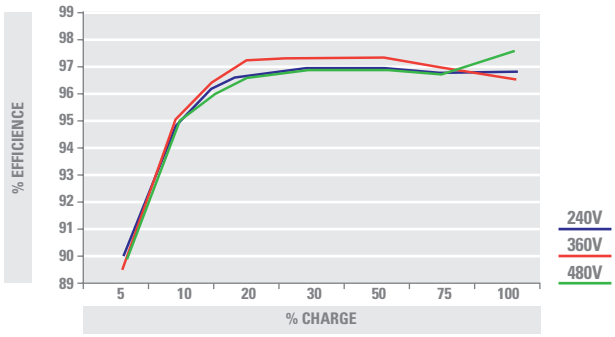
Pour ce faire, il est primordial que le régulateur MPPT ait une large plage de tensions afin que le système puisse travailler même en cas de faibles niveaux d'irradiations et générer ainsi plus d'énergie au cours de la journée.



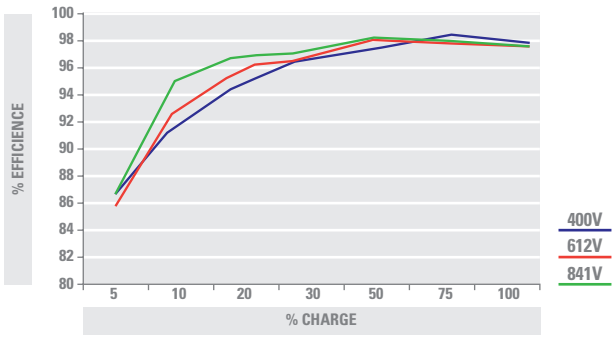
Efficace

La gamme offre une efficacité élevée, pouvant atteindre, en ce qui concerne le modèle **EQX 10000-2T**, un rendement maximum de 98,14 %, qui se traduit notamment par un accroissement de la production de l'installation photovoltaïque.

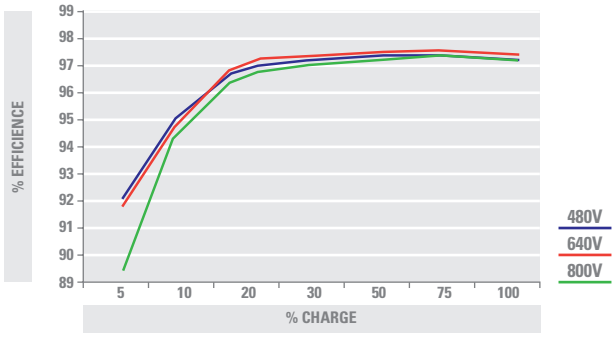
Cela est rendu possible grâce à sa topologie de type T à 3 niveaux sans transformateur, au contrôle SVPWM (modulation de largeur d'impulsion par vecteur spatial – Space Vector Pulse Width Modulation) et au refroidissement par ventilateurs à vitesse variable. Ce qui permet de réduire substantiellement les pertes de commutation et par conséquent d'accroître l'efficacité et d'améliorer la qualité de l'onde fournie.



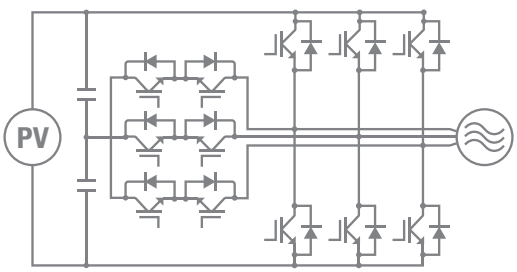
Efficacité des onduleurs EQX 5000-2S



Efficacité des onduleurs EQX 10000-2T



Efficacité des onduleurs EQX 30000-2T



Topologie type T à 3 niveaux

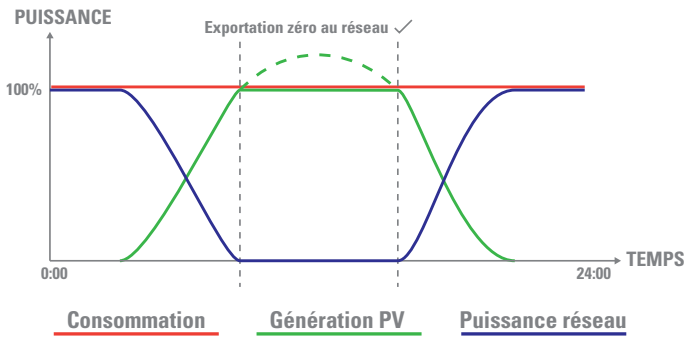
Silencieux

En ce qui concerne les installations d'autoconsommation au sein d'habitations, le niveau sonore de l'onduleur s'avère être un facteur primordial pour garantir le bien-être et le confort des personnes. À cet égard, les onduleurs monophasés de la série **EQUINOX** n'excèdent à aucun moment 25 dB, un niveau sonore qui équivaut au niveau d'une bibliothèque dans laquelle se trouvent des lecteurs en silence ou à celui d'une chambre vide et isolée de l'extérieur.

Limitation de l'exportation vers le réseau intégrée

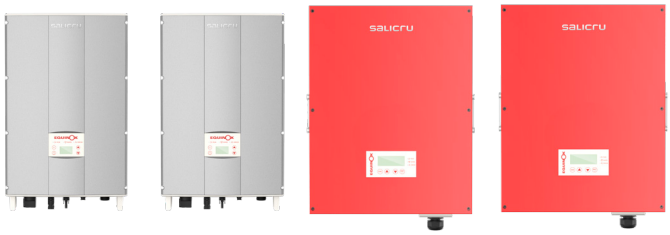
Tous les onduleurs de la gamme **EQUINOX** intègrent une fonction de contrôle intelligent de la puissance de sortie. Grâce au compteur d'énergie **ESM...EQX** dont ils sont pourvus, les onduleurs sont en mesure de lire en temps réel la puissance du réseau et, après paramétrage, d'éviter l'injection d'énergie 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.

Cette fonction permet de s'adapter à un grand nombre d'exigences de connexion de réseau et à des systèmes de puissances différentes.



Équipements en parallèle

Tant au sein des installations d'autoconsommation bénéficiant de la modalité avec excédents qu'au sein des centrales de génération, les onduleurs **EQUINOX** peuvent fonctionner en parallèle. Il n'existe aucune limite ni en ce qui concerne le nombre d'équipements ni quant à la combinaison de modèles de puissances différentes.



Appli pour smartphones et tablettes **EQX-sun**

Dans les installations solaires actuelles, il est essentiel de disposer d'un bon outil de surveillance et d'analyse du système.

L'application **EQX-sun** pour smartphones et tablettes répond parfaitement à cette nécessité, en permettant non seulement de surveiller l'état actuel de l'installation photovoltaïque, mais aussi de consulter les données historiques.

Elle s'avère extrêmement utile pour les installateurs afin de pouvoir offrir un meilleur service à leurs clients, mais également pour les propriétaires, car il s'agit d'un outil d'affichage pratique qui leur permet de mieux comprendre leur installation et leur consommation.

Elle permet de surveiller en temps réel et de manière très intuitive La puissance photovoltaïque générée, l'énergie consommée par les charges et celle consommée par le réseau électrique ou injectée dans le réseau.

En outre, elle permet d'obtenir toutes les informations relatives aux économies réalisées, à la réduction totale de CO_2 et à son équivalent en arbres plantés.

Les données historiques peuvent être consultées sous forme de graphiques « accumulées » par jour, mois ou année.

Cela permet d'analyser de manière détaillée les débits énergétiques de l'installation grâce à une appréciation claire sur le graphique de l'énergie photovoltaïque générée, de l'énergie consommée par les charges et de l'énergie autoconsommée (énergie générée par l'installation solaire susceptible d'avoir été consommée par les charges).

Par ailleurs, la part d'autoconsommation (qui permet de se faire une idée du profit tiré de notre installation solaire) et la part autarcique (qui indique le degré d'autonomie de notre installation par rapport au réseau) sont également indiquées.

EQX-sun est une Appli gratuite, disponible pour les systèmes iOS et Android.

EQX-sun

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Options

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 : le module de communication **485/WIFI EQX** ne reçoit que les données de génération. Ils peuvent être installés à l'extérieur grâce à leur indice de protection IP65.
– Sur rail DIN dans le tableau AC : le module de communication **485/WIFI 24H EQX** est un couplé à un compteur d'énergie monophasé ou triphasé, en fonction de l'installation, pour ainsi pouvoir recevoir les données 24 h sur 24 (génération, réseau et consommation).

Compteurs d'énergie

Les Smart Meter ESM... EQX sont des analyseurs de réseaux qui permettent de mesurer l'énergie de manière bidirectionnelle.

L'équipement triphasé comprend trois transformateurs externes à noyau fendu entièrement câblés qui doivent être installés sur chacune des phases, alors qu'en ce qui concerne l'équipement monophasé ces transformateurs ne sont pas nécessaires, étant donné que le mesurage se fait de façon directe.

Ils doivent être installés avec le module de communication **485/WIFI 24H EQX** si l'on souhaite recevoir les données 24 h sur 24 sur l'Appli **EQX-sun** : énergie produite, consommée/injectée au réseau et consommée par les charges.

Les compteurs permettent également de procéder à un contrôle dynamique de l'injection dans le réseau.

Connecteurs supplémentaires

Dans le but de prévenir les éventuels problèmes lors du montage, la série **EQUINOX** permet d'acquérir, le cas échéant, des connecteurs CC et CA d'origine supplémentaires.

Prolongation de la garantie

La série des onduleurs solaires **EQUINOX** inclut une garantie standard de 5 ans. Outre cette garantie, Salicru offre à ses clients la possibilité de la prolonger de 5, 10 ou 15 ans et, par conséquent, de bénéficier, s'ils le souhaitent, d'une garantie maximale de 20 ans.

Les avantages de prolonger la garantie de l'onduleur solaire sont :
· Tranquillité de fonctionnement pendant toute la durée souscrite.
· Couverture totale du fabricant.
· Service rapide et adapté.
· Remplacement de l'équipement (pour les modèles **EQUINOX S** et **EQUINOX TM**) par substitution in situ[1].
· Des coûts de solution les plus compétitifs.

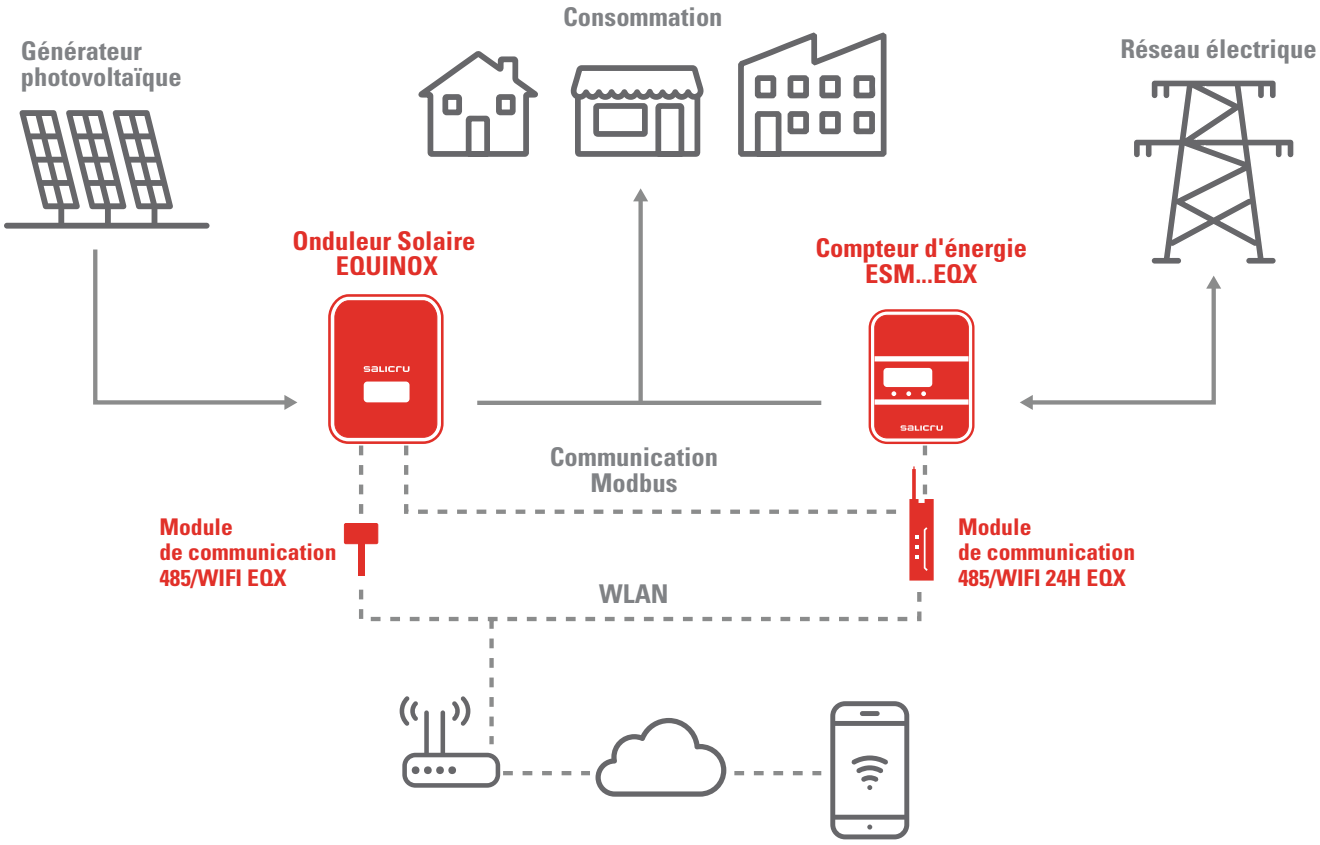
(1) : Consultez des pays avec ce service.

Utilisations

La série **EQUINOX** a été conçue par **Salicru** dans le but de répondre aux besoins des installations d'autoconsommation des habitations, des locaux, des commerces, des hangars industriels, mais également des parcs photovoltaïques de plus petite taille, en leur offrant la possibilité de travailler avec plusieurs équipements en parallèle.

Ce type d'installations permet aux entreprises et usagers particuliers 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 écologique et propre.

En outre, elles constituent un investissement de capitaux intéressant, sachant que tant la centrale comme les revenus leur appartiennent.



Service et support technique

Le fonctionnement quotidien de votre installation solaire ne peut être compromis par une défaillance de votre onduleur. Pour cela, le département de Service et support technique (SST) de **Salicru** est à votre disposition, avec son vaste réseau de techniciens qualifiés, qui vous aideront à tout moment et pour tout problème de votre équipement, où et quand vous voulez.

Notre objectif est votre tranquillité d'esprit et votre satisfaction, en sachant que **Salicru** va remédier aux problèmes qui peuvent survenir. La productivité de votre installation solaire ne peut être compromise par une panne.

5 bonnes raisons de faire confiance à notre service

· L'expérience de plus de 50 ans d'un fabricant de prestige, offrant la meilleure qualité de service.

· Un support technique de premier niveau, rapide et efficace, capable d'effectuer toute sorte d'interventions techniques sur votre équipement, où que vous soyez.

· Un large choix de contrats de maintenance, conçus pour répondre aux exigences techniques de vos installations en fonction de vos besoins.

· Une formation continue qui vous aidera à optimiser le fonctionnement de vos installations, à reconnaître les situations de risque potentiel et à résoudre les complications qui peuvent survenir.

· L'examen et le suivi de votre installation, afin d'assurer les meilleures performances et de prolonger la durée de vie de votre équipement.

Services

- Conseils prévente.
- Études de renouvellement des équipements.
- Support technique téléphonique.
- Mise en marche.
- Interventions préventives.
- Interventions correctives.
- Contrats de maintenance.
- Cours de formation.

Caractéristiques techniques générales

		GAMME EQUINOX
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Inclus
	Intégrés dans l'équipement	Entrée : surtension, sous-tension, surintensité, polarité inverse, surveillance de la résistance d'isolement. Sortie : anti-îlotage, surtension, sous-tension, fréquence hors plage, surintensité, court-circuit, monitorage du courant résiduel, composante continue élevée.
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV : II / CA : III
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	3
	Autoconsommation (nuit)	< 1 W
	Plage de température opérationnelle	-25 °C ~ +60 °C (déclassification par température > 45 °C)
	Humidité relative	0 ~ 100 % avec condensation
	Altitude maximale	2000 m (déclassification par altitude > 2000 m)
	Indice de protection	IP65
	Isolement	Classe I
	Type de terminaux CC	MC4 ou compatibles
	Installation	installation en intérieur et extérieur / Support mural
	Topologie	Sans transformateur
COMMUNICATION	Ports	Standard : RS485 / En option : Wi-Fi, LAN, 4G et GPRS
NORMES	Certification	RD 244/2019; UNE 206007-1 IN (1)
	Sécurité / CEM	CEM - IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3
	Efficacité énergétique	IEC 61683
	Essais d'environnement	IEC 60068-2-1/2/14/30
	Prévention contre l'îlotage	IEC 62116
	Gestion de la Qualité et de l'Environnement	ISO9001 et ISO14001
GARANTIE	Garantie standard	5 ans
	Prolongation optionnelle de la garantie	Jusqu'à 20 ans

(1) Pour d'autres pays, consulter les réglementations applicables

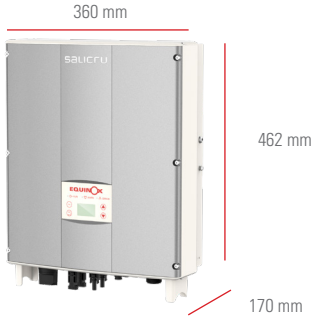
Gamme

Monophasés

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

EQX 2000-1S

EQX 3000 ÷ 6000-2S



Triphasés

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (kW)	Nbre MPPT	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (kg)
EQX 5000-2T	6B2AA000006	5	2	155 x 360 x 532	20
EQX 8000-2T	6B2AA000007	8	2	155 x 360 x 577	23
EQX 10000-2T	6B2AA000008	10	2	155 x 360 x 577	23
EQX 15000-2T	6B2AA000009	15	2	236 x 505 x 637	38
EQX 20000-2T	6B2AA000010	20	2	251 x 545 x 723	52
EQX 30000-2T	6B2AA000011	30	2	251 x 545 x 723	52

EQX 5000-2T

EQX 8000-2T
EQX 10000-2T

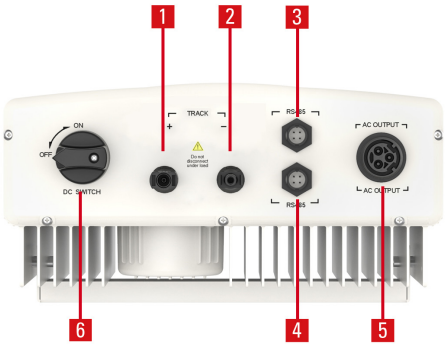
EQX 15000-2T

EQX 20000-2T
EQX 30000-2T

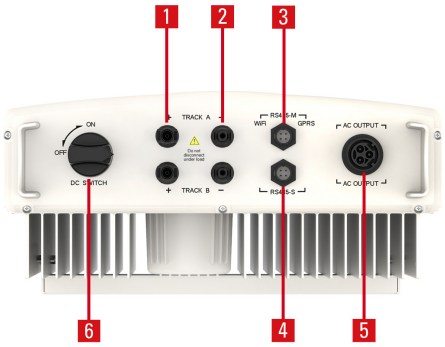
Caractéristiques techniques
EQUINOX S

MODÈLE		EQX 2000-1S	EQX 3000-2S	EQX 4000-2S	EQX 5000-2S	EQX 6000-2S
ENTRÉE	Puissance d'entrée maximale CC	2600 W	4500 W	6000 W	7500 W	9000 W
	Tension d'entrée maximale CC	450 V cc	600 V cc			
	Plage de tensions MPPT (fonctionnement)	120 - 410 V cc	120 - 550 V cc			
	Plage de tensions MPPT (puissance nominale)	180 - 360 V cc	180 - 480 V cc	200 - 480 V cc	240 - 480 V cc	200 - 500 V cc
	No de régulateurs MPPT / entrées par MPPT	1/1	2/1			
	Int. maxi d'entrée par MPPT x n^{bre} MPPT	12A x 1	12A x 2		15A x 2	16A x 2
	Int. maxi court-circuit par MPPT (Isc PV) x n^{bre} 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 (non réglable)				
	Puissance maximale	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
	Type de réseau	Monophasée (L, N, PE)				
	Marges de tension	Monophasée 180 ~ 270 V ca				
	Puissance de sortie maximale apparente	2000 VA	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	Distorsion harmonique totale (THDi)	< 3%				
	Gamme de fréquence	50 Hz (47 ~ 51,5 Hz)/ 60 Hz (57 ~ 61,5 Hz)				
	Intensité de sortie nominale	9 A	14 A	20 A	24 A	26 A
	Rendement maximal	97,51%	97,27%	97,29%	97,56%	98,13%
	Rendement EU	97,01%	96,49%	96,59%	96,66%	97,32%
	Rendement d'adaptation MPPT	99,9%				
INDICATIONS	Type	Écran LCD rétroéclairé 2" + LED d'état				
GÉNÉRALES	Méthode de refroidissement	Convection naturelle (sans ventilateurs)				
	Niveau de bruit maximal	≤ 25 dB				

Connexions



EQX 2000-1S



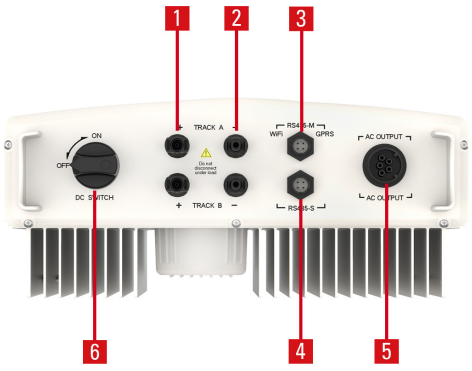
EQX 3000÷6000-2S

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 CC.

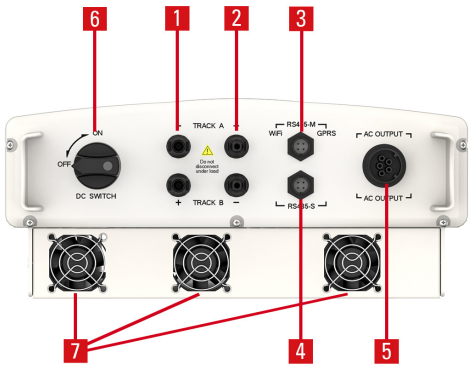
Caractéristiques techniques
EQUINOX TM

MODÈLE		EQX 5000-2T	EQX 8000-2T	EQX 10000-2T
ENTRÉE	Puissance d'entrée maximale CC	6500 W	10400 W	13000 W
	Tension d'entrée maximale CC	900 V cc	1000 V cc	
	Plage de tensions MPPT (fonctionnement)	200 - 800 V cc		
	Plage de tensions MPPT (puissance nominale)	260 - 800 V cc	350 - 800 V cc	400 - 800 V cc
	No de régulateurs MPPT / entrées par MPPT	2/1		
	Int. maxi d'entrée par MPPT x n^{bre} MPPT	11A x 2	12A x 2	12,5A x 2
	Int. maxi court-circuit par MPPT (Isc PV) x n^{bre} MPPT	12A x 2	13A x 2	14A x 2
SORTIE	Facteur de puissance	De 0,9 inductif à 0,9 capacitif (réglable)		
	Puissance maximale	5000 W	8000 W	10000 W
	Type de réseau	Triphasée (L1, L2, L3, N, PE) ou (L1, L2, L3, PE)		
	Marges de tension	Triphasée 320 ~ 460 V ca		
	Puissance de sortie maximale apparente	5000 VA	8000 VA	10000 VA
	Distorsion harmonique totale (THDi)	< 3%		
	Gamme de fréquence	50 Hz (47 ~ 51,5 Hz)/ 60 Hz (57 ~ 61,5 Hz)		
	Intensité de sortie nominale	8 A	12,5 A	14 A
	Rendement maximal	98,04%	98,08%	98,14%
	Rendement EU	96,28%	96,78%	97,22%
	Rendement d'adaptation MPPT	99,90%		
INDICATIONS	Type	Écran LCD rétroéclairé 2" + LED d'état		
GÉNÉRALES	Méthode de refroidissement	Convection naturelle (sans ventilateurs)	Smart Cooling (ventilateurs à vitesse variable)	
	Niveau de bruit maximal	≤ 30 dB	≤ 50 dB	

Connexions



EQX 5000-2T



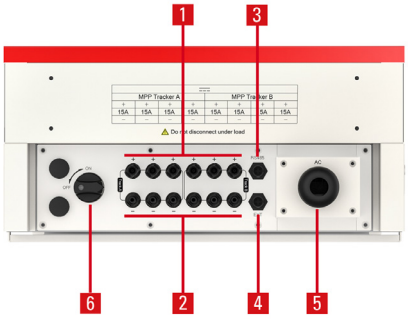
EQX 8000/10000-2T

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 CC.
7. Ventilateurs de refroidissement.

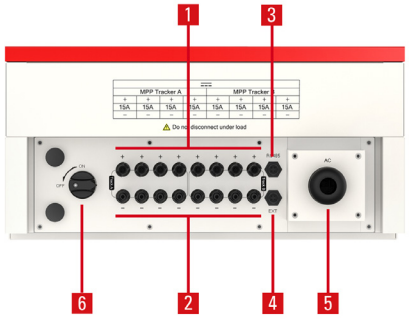
Caractéristiques techniques
EQUINOX TL

MODÈLE		EQX 15000-2T	EQX 20000-2T	EQX 30000-2T
ENTRÉE	Puissance d'entrée maximale CC	19500 W	26000 W	39000 W
	Tension d'entrée maximale CC	1000 V cc		
	Plage de tensions MPPT (fonctionnement)	200 - 800 V cc	300 - 800 V cc	
	Plage de tensions MPPT (puissance nominale)	400 - 800 V cc	450 - 800 V cc	480 - 800 V cc
	No de régulateurs MPPT / entrées par MPPT	2/2	2/3	
	Int. maxi d'entrée par MPPT x n^{bre} MPPT	21 A x 2	25 A x 2	33 A x 2
	Int. maxi court-circuit par MPPT (Isc PV) x n^{bre} MPPT	23,5 A x 2	27 A x 2	36 A x 2
SORTIE	Facteur de puissance	De 0,8 inductif à 0,8 capacitif (réglable)		
	Puissance maximale	15000 W	20000 W	30000 W
	Type de réseau	Triphasée (L1, L2, L3, N, PE) ou (L1, L2, L3, PE)		
	Marges de tension	Triphasée 320 ~ 460 V ca		
	Puissance de sortie maximale apparente	15000 VA	20000 VA	30000 VA
	Distorsion harmonique totale (THDi)	< 3%		
	Gamme de fréquence	50 Hz (47 ~ 51,5 Hz)/ 60 Hz (57 ~ 61,5 Hz)		
	Intensité de sortie nominale	24,1	32 A	48 A
	Rendement maximal	97,52%	97,60%	97,65%
	Rendement EU	97,01%	96,69%	97,12%
	Rendement d'adaptation MPPT	99,9%		
INDICATIONS	Type	Écran LCD rétroéclairé 3,5" + LED d'état		
GÉNÉRALES	Méthode de refroidissement	Smart Cooling (ventilateurs à vitesse variable)		
	Niveau de bruit maximal	≤ 55 dB		

Connexions



EQX 15000-2T



EQX 20000/30000-2T

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 CC.

salicru

Avda. de la Serra 100
08460 Palautordera
BARCELONE (Espagne)
Tél. : +34 93 848 24 00
Fax +34 93 848 11 51
salicru@salicru.com
SALICRU.COM

DÉLÉGATIONS ET SERVICE ET SUPPORT TECHNIQUE (SST)

ALICANTE	LAS PALMAS DE G. CANARIA	SANTA CRUZ DE TENERIFE
BARCELONE	MADRID	SARAGOSSE
BILBAO	MÁLAGA	SÉVILLE
GIJÓN	PALMA DE MAJORQUE	VALENCE
LA COROGNE	SAINT-SÉBASTIEN	

SOCIÉTÉS FILIALES

CHINE	HONGRIE	MEXIQUE	PÉROU
FRANCE	MAROC	MIDDLE EAST	PORTUGAL

RESTE DU MONDE

ALGERIE	DANEMARK	KOWEIT	ROUMANIE
ALLEMAGNE	EAU	LA COLOMBIE	ROYAUME-UNI
ANDORRA	ÉGYPTE	LETTONIE	RUSSIE
ARABIE SAOUDITE	EL SALVADOR	LIBYE	SÉNÉGAL
ARGENTINE	ÉQUATEUR	LITUANIE	SINGAPOUR
AUTRICHE	ESTONIE	MALAISIE	SUÈDE
BAHRÉIN	ÉTATS-UNIS	MALTE	SUISSE
BANGLADESH	FINLANDE	MAURITANIE	SYRIE
BÉLARUS	GRECE	NICARAGUA	TUNISIE
BELGIQUE	GUATEMALA	NIGERIA	TURQUIE
BOLIVIE	GUINÉE ÉQUATORIALE	NORVEGE	UKRAINE
BRÉSIL	HOLLANDE	PAKISTAN	URUGUAY
BULGARIE	INDONÉSIE	PANAMA	VENEZUELA
CHILI	IRAN	PHILIPPINES	VIETNAM
CHYPRE	IRLANDE	POLOGNE	
COTE D'IVOIRE	ITALIE	REP. DOMINICAINE	
CUBA	JORDANIE	RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	

Gamme de produits

Systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs)
Variateurs de fréquence
Systèmes CC
Transformateurs et autotransformateurs
Inverseurs photovoltaïques
Régulateurs de tension
Protecteurs Actifs Électriques
Batteries

@salicru_en

www.linkedin.com/company/salicruen