

EQUINOX2 T

Onduleurs solaires triphasés de 4 à 100 kW pour connexion à un réseau

EQUINOX2 T: L'énergie au service de la productivité

Les onduleurs solaires **EQUINOX2 T** offrent une gamme triphasée très complète, performante et économique, sans sacrifier la moindre qualité.

Sa conception exceptionnelle, axée sur la fonctionnalité et la réduction des contraintes thermiques sur l'équipement, garantit une installation facile, un encombrement minimal, une durabilité et des performances constantes. Du point de vue esthétique, il a été décidé de suivre la ligne de la famille monophasée **EQUINOX2 S/SX**, avec des formes bien définies et des couleurs neutres, appliquées avec un niveau de finition conforme à la haute qualité du produit. Le panneau de commande est doté d'un grand écran OLED intégré, offrant une visibilité optimale.

L'objectif premier de Salicru est de toujours offrir une technologie de pointe dans tous ses équipements. Par conséquent, la sélection des composants est basée sur la technologie la plus avancée (SiC) et le sceau de garantie des meilleurs fabricants au monde. La série **EQUINOX2 T** offre également une surveillance du système photovoltaïque via le portail WEB et l'application gratuite pour smartphone et tablette **EQUINOX**.

La gamme triphasée commence à 4 kW et va jusqu'à 100 kW. Avec une mise à l'échelle complète et cohérente de la puissance et une sélection de MPPT adaptés aux cas d'utilisation les plus courants, la série **EQUINOX2 T** s'adapte à la grande majorité des projets.



Applications : Autoconsommation pour les petites et moyennes entreprises

La série **EQUINOX2 T** est généralement conçue pour être utilisée aussi bien dans les petits locaux (comme les petits magasins ou les bureaux) que dans les grands locaux (ateliers, supermarchés, entreprises de taille moyenne) qui décident de faire un grand pas vers l'énergie verte et de gagner ainsi en autonomie dans la fourniture d'électricité, tout en réduisant les coûts énergétiques.



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Prestations

- Dimensions et poids réduits.
- Large plage de températures de travail.
- Résistance optimale à la corrosion.
- Disposition des composants orientée vers l'optimisation thermique, garantissant une plus longue durée de vie des équipements.
- Protection intégrée contre les surtensions en courant continu et alternatif.
- Composants de haute technologie en carbure de silicium.
- Mise à l'échelle de quatorze puissances. S'adapte à tout type de projet.
- De 2 à 10 suiveurs MPPT (selon la puissance) avec une large plage de tension, adaptable à la plupart des toits et/ou surfaces.
- Haute efficacité de conversion et courant d'entrée adaptable aux panneaux hautes performances.
- Faible tension de démarrage : 180 Vdc.⁽¹⁾
- Fonction de limitation des excédents vers le réseau intégrée.
- Tolère une puissance d'entrée CC de 30 % supérieure à la puissance nominale.
- Possibilité de fournir 10 % de puissance supplémentaire à la puissance nominale.
- Surveillance de l'installation via le web et l'application gratuite EQUINOX.⁽²⁾
- Garantie de 10 ans, pouvant être prolongée à 20 ans.



(1) 200 V pour le modèle 100 kW.

(2) Pour obtenir des données 24 h/24 (production, réseau et consommation), le dispositif de communication optionnel **SLC Energy Manager** est nécessaire.

Quad Core

Le traitement Quad Core, offrant une fréquence de 200 MHz dans le module principal et un module de communication à haute fréquence, avec des mémoires à accès rapide intégrées, donnent au cœur de nos onduleurs triphasés des performances de luxe.

Modules de communication

L'onduleur de série inclut un module permettant de surveiller uniquement les heures de production. Pour surveiller la consommation 24 h/24, il est nécessaire d'acquérir le dispositif de communication optionnel **SLC Energy Manager**.



Haute flexibilité

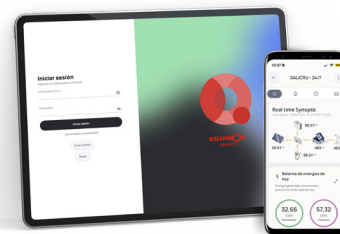
Plus la puissance d'une installation photovoltaïque augmente, plus le nombre de panneaux nécessaires augmente. Face à ce besoin accru d'espace, le manque de disponibilité fait surgir une multitude de variables qui rendent difficile la configuration des chaînes (différences d'orientation, ombres portées, inclinaisons inégales, etc.)

La diversité qui en résulte exigera une plus grande définition dans la gestion différenciée de chaque groupe de panneaux, afin de tirer le meilleur parti de l'installation.

En ce sens, notre série **EQUINOX2 T** offre un nombre plus élevé de MPPT (Maximum Power Point Tracker), par rapport à la puissance de l'équipement. Atteignant jusqu'à 10 MMPTs dans le modèle de 100 kW.

App et Web de surveillance

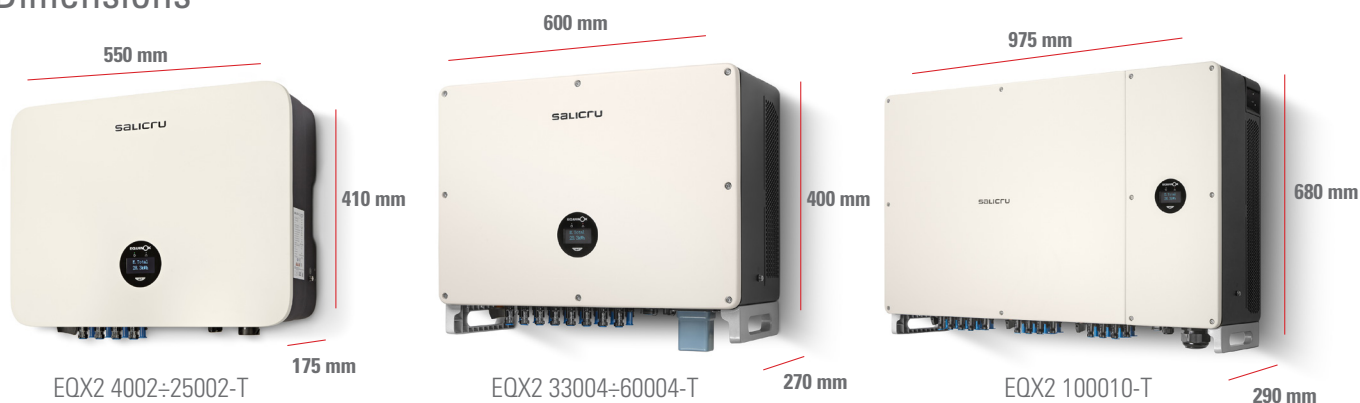
L'Appli gratuite **EQUINOX** et le portail Web permettent de surveiller l'état actuel de l'installation photovoltaïque, de consulter les données historiques et de surveiller en temps réel l'énergie photovoltaïque générée, l'énergie consommée par les charges et celle consommée par le réseau électrique ou injectée dans le réseau. Ils permettent également d'obtenir toutes les informations relatives aux économies réalisées et à la réduction totale de CO2. Avec les options nécessaires, l'**EQUINOX** vous permet d'activer le mode de réinjection zéro dans votre installation.



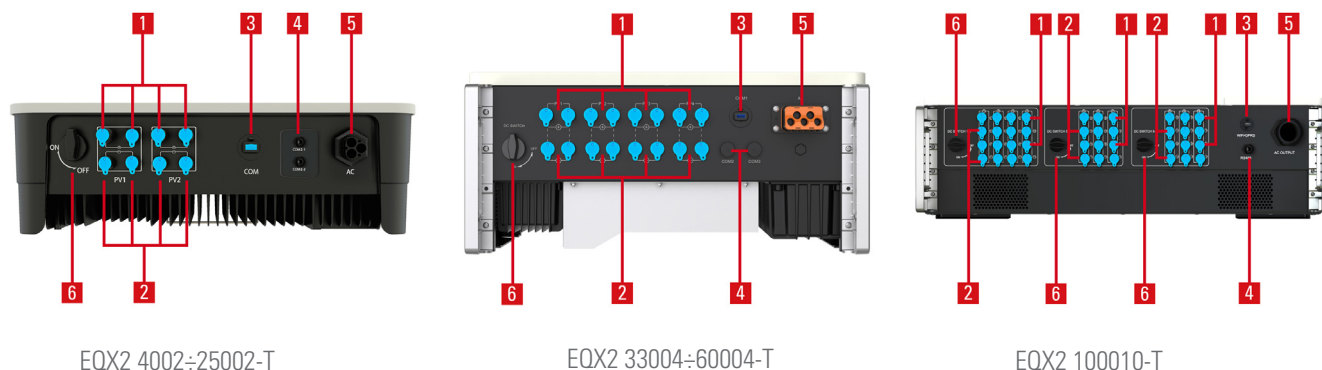
Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE CC (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW)	PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE APPARENTE (kVA)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 4002-T	6B2AB000018	6,4	4	4,4	5,8	175 × 550 × 410	23
EQX2 5002-T	6B2AB000019	8	5	5,5	7,3	175 × 550 × 410	23
EQX2 6002-T	6B2AB000011	9,6	6	6,6	8,7	175 × 550 × 410	23
EQX2 8002-T	6B2AB000012	12,8	8	8,8	11,6	175 × 550 × 410	23
EQX2 10002-T	6B2AB000013	16	10	11	14,5	175 × 550 × 410	23
EQX2 12002-T	6B2AB000014	19,2	12	13,2	17,4	175 × 550 × 410	23
EQX2 15002-T	6B2AB000015	24	15	16,5	21,7	175 × 550 × 410	26
EQX2 17002-T	6B2AB000026	27,2	17	18,7	24,6	175 × 550 × 410	29
EQX2 20002-T	6B2AB000016	32	20	22	29	175 × 550 × 410	29
EQX2 25002-T	6B2AB000017	40	25	27,5	36,2	175 × 550 × 410	29
EQX2 33004-T	6B2AB000022	52,8	33	36,3	47,8	270 × 600 × 400	42
EQX2 40004-T	6B2AB000023	64	40	44	58	270 × 600 × 400	42
EQX2 50004-T	6B2AB000024	80	50	55	72,5	270 × 600 × 400	42
EQX2 60004-T	6B2AB000034	96	60	66	87	270 × 600 × 400	42
EQX2 100010-T	6B2AB000033	160	100	110	144,3	290 × 975 × 680	82

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 (en option).
5. Borne de sortie de courant alternatif/réseau.
6. Sectionneur CC.

salicru

Caractéristiques techniques

MODÈLE		EQX2 4002÷12002-T	EQX2 15002-T	EQX2 17002÷25002-T	EQX2 33004÷60004-T	EQX2 100010-T
ENTRÉE DC	Tension de démarrage (V)	180				200
	Courant maximale court-circuit - Isc PV (A)	20/20 A	20/40 A	40/40 A	4*40 A	10*40 A
	Entrées par MPPT	1/1	1/2	2/2	2	
	Entrées par MPPT	2			4	10
	Plage de tensions MPPT (V CC)	160 ÷ 1000			180 ÷ 1000	200 ÷ 950
	Tension d'entrée maximale (Vdc)	1100				
	Courant maximale par tracker (A)	15/15 ⁽¹⁾	15/30 ⁽¹⁾	30/30 ⁽¹⁾	4*26 ⁽¹⁾	10*26 ⁽¹⁾
	Rendement MPPT	99,9%				
SORTIE	Facteur de puissance	0,8 inductif...0,8 capacitif				
	Tension du réseau	3x400 V Triphasée (3L, N, PE) ⁽²⁾				
	Marge de tension	195,5 ÷ 253 V (Ph-N) selon UNE 217002				
	Distorsion harmonique maximale totale (THD)	<3%				
	Fréquence	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)				
	Rendement EU	97,9% ÷ 98,2%			98,3%	
	Rendement maximale	98,1% ÷ 98,6%			98,8%	
COMMUNICATION	Ports	RS485, WiFi				
INDICATIONS	Type	2 LED états, écran OLED				
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Inclus				
	Intégrés dans l'équipement	Polarité inverse DC, Isolement, Sectionneur CC, Surtension, Surtempérature, Différentiel, Fonctionnement île, Court-circuit CA, Surtension CA				
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV: II / AC: II				
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	PD2/PD3				
	Autoconsommation (nuit)	<1 W				
	Température de travail	-30°C ~ +60°C (déclassification par température > 45 °C)				
	Humidité relative	0 ~ 100%				
	Altitude maximale de travail	3 000 m.s.n.m. (Dégradation de puissance jusqu'à 4 000 m)				
	Degré de protection	IP65				
	Refroidissement	Convection naturelle (sans ventilateurs) ⁽³⁾				
	Bruit acoustique à 1 mètre	≤25 dB ⁽³⁾				
	Type de terminaux	MC4				
	Installation	Installation en intérieur et extérieur / Support mural				
	Topologie	Connexion à un réseau (On grid) sans transformateur				
NORMES	Sécurité / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3				
	Efficience énergétique	IEC EN UNE 61683				
	Des tests environnementaux	IEC EN UNE 60068-2-1/2/14/30				
	Fonctionnement / Protection	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020				
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001				

(1) Consultez des possibles restrictions de courant pour des équipements avec plus d'une entrée par MPPT

(2) Pour les tensions triphasées sans neutre (triangle), consulter

(3) Pour les modèles à partir de EQX2 17002-T (inclus) refroidissement par ventilateur intelligent et ≤ 72 dB

(4) Consultez la normative disponible pour des autres pays

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

