

EQUINOX2 HT+

Onduleurs solaires hybrides triphasés de 15 à 50 kW

EQUINOX2 HT+: Maximisez la puissance avec de l'énergie renouvelable triphasée

Les onduleurs solaires hybrides triphasés **EQUINOX2 HT+** accroissent les prestations et la puissance de la gamme triphasée HT pour les installations de 3 x 380 V/3 x 400 V.

Nous pouvons par conséquent parler de polyvalence optimale. La plus grande puissance offerte par les modèles **EQUINOX2 HT+** dans la gamme des onduleurs hybrides permet de répondre aux besoins de nombreux autres types de scénarios et d'utilisations dans des milieux plus industriels. Les onduleurs **EQUINOX2 HT+** atteignent une puissance de 50 kW et ils se distinguent par leur haut rendement de 98,8 % ; en outre, ils ont une capacité de charge-décharge de la batterie allant jusqu'à 100 A, une capacité de courant d'entrée qui peut atteindre 30 A par string et ils peuvent fonctionner avec des phases et des charges déséquilibrées de 110 %. Tout comme les modèles de la gamme EQUINOX2 HT, ils disposent d'une fonction « Full back-up » intégrée.

Le mode de fonctionnement sans batterie garantit que l'énergie photovoltaïque produite est toujours disponible, même si les batteries ne fonctionnent pas correctement ou sont déconnectées pour être remplacées, ou si l'utilisateur décide, dans un premier temps, de ne pas stocker d'énergie et d'acheter les batteries plus tard. Cette fonction, bien qu'elle soit généralement temporaire, permet d'accroître encore plus la disponibilité de l'installation. Il convient également de souligner que la gamme hybride de Salicru s'avère être une solution idéale pour les installations ayant des phases très déséquilibrées, afin d'assurer une utilisation adéquate de l'énergie solaire.

La fonction de back-up des charges critiques est également à souligner. Les progrès technologiques permettent aux onduleurs **EQUINOX2 HT+** d'offrir une vitesse de transfert de seulement 20 ms, garantissant ainsi la continuité du fonctionnement des équipements connectés en cas de coupure de courant imprévue, sans qu'aucune intervention manuelle ne soit nécessaire.



Applications: Autoconsommation jusqu'à 50 kW

Les onduleurs **EQUINOX2 HT+** permettent un haut niveau d'indépendance par rapport au réseau électrique, en installation triphasée. Ils sont la solution idéale pour les installations commerciales de machines de petite et moyenne puissance, telles que les ateliers, les centres de production, les commerces alimentaires, l'hôtellerie et la restauration, etc., car ils permettent d'augmenter les processus de production sans avoir à augmenter la puissance souscrite et donc, de réaliser une économie directe sur la facture d'électricité mensuelle.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestations

- Courant d'entrée adapté aux panneaux hautes performances.
- 4 régulateurs MPPT à double entrée de 30 A.
- Très faible tension de démarrage de 200 V CC et capacité de charger les batteries avec un faible rayonnement solaire.
- Puissance d'entrée CC de +50 % supérieure à la puissance nominale.
- Temps de transfert aux batteries inférieur à 20 ms.
- Possibilité de fournir 10 % de puissance supplémentaire à la puissance nominale.
- Charge/décharge rapide jusqu'à 100 A. Charge rapide de batterie (1 heure).
- Back-up jusqu'à 110 % de la puissance nominale, en mode batterie.
- Large plage de tension de batteries, 135-750 V.
- Fonctionnement avec des charges déséquilibrées de 110 %.
- 120 % de surcharge de sortie maximale pendant 60 s, en mode back-up.
- Sectionneur CC intégré.
- Connexion Plug & Play, avec mise en marche et surveillance du système depuis l'appli gratuite EQUINOX, le site Web et l'écran OLED.
- Compteur et transformateurs de mesures incorporés.
- IP65 pour installation en intérieur et extérieur.
- Efficacité énergétique maximale (jusqu'à 98,8 %).



Charge et décharge rapides

Les onduleurs **EQUINOX2 HT+** peuvent fournir un courant occasionnel maximal de 100 A, lorsqu'il s'avère nécessaire d'alimenter exceptionnellement une charge supérieure à la puissance nominale en mode onduleur ou mode « Peak shaving » (écrêtement des pointes).

En sortie de back-up, ils permettent de fournir jusqu'à 20 % de puissance supplémentaire à la puissance nominale de l'onduleur pendant 60 secondes. Par ailleurs, ils permettent de forcer la charge rapide des batteries, afin d'avoir une pleine disponibilité d'énergie en 1 heure. Grâce à toutes ces prestations, les séries hybrides **EQUINOX2** permettent d'optimiser au maximum la disponibilité de l'énergie.

Production maximale d'énergie

Dans toute la série **EQUINOX2**, nous pouvons citer la faible tension de démarrage, ce qui se traduit par une utilisation optimale du rayonnement solaire et, de ce fait, par une augmentation substantielle des heures de production par rapport aux produits concurrents. Cette augmentation est encore plus importante en hiver, lorsqu'il y a beaucoup moins d'heures de rayonnement solaire.



Gestion intelligente de l'énergie

Les différents modes de fonctionnement disponibles (mode général, mode économique, mode « Peak shaving », mode UPS et mode isolé) permettent de s'adapter à différents types de scénarios et d'utilisations, grâce à la possibilité non seulement de différencier la connexion des charges prioritaires et des charges secondaires, mais aussi de gérer les charges et les décharges des batteries. Les onduleurs solaires hybrides **EQUINOX2 HT+** permettent de différencier deux types de charges : prioritaires (charges connectées à la sortie de back-up) et secondaires (charges connectées à la sortie du réseau).

En cas de panne du secteur, cela permet d'alimenter, avec l'énergie stockée dans les batteries et les panneaux solaires, seulement les charges prioritaires, et non pas celles connectées comme charges secondaires, et donc, d'optimiser l'utilisation de l'énergie précédemment stockée et/ou produite.

Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE CC (kW)	PUISSANCE NOMINALE (kW)	PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE APPARENTE (kVA)	INTENSITÉ SORTIE (A)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
EQX2 15002-HT+	6B2AE000012	23	15	16,5	21,7	210 x 534 x 418	31
EQX2 20002-HT+	6B2AE000013	30	20	22	29	210 x 534 x 418	31
EQX2 25004-HT+	6B2AE000014	38	25	27,5	38	300 x 800 x 620	72
EQX2 30004-HT+	6B2AE000015	45	30	33	43,5	300 x 800 x 620	72
EQX2 40004-HT+	6B2AE000016	60	40	44	60	300 x 800 x 620	72
EQX2 50004-HT+	6B2AE000017	75	50	55	75	300 x 800 x 620	72

Sélection des batteries

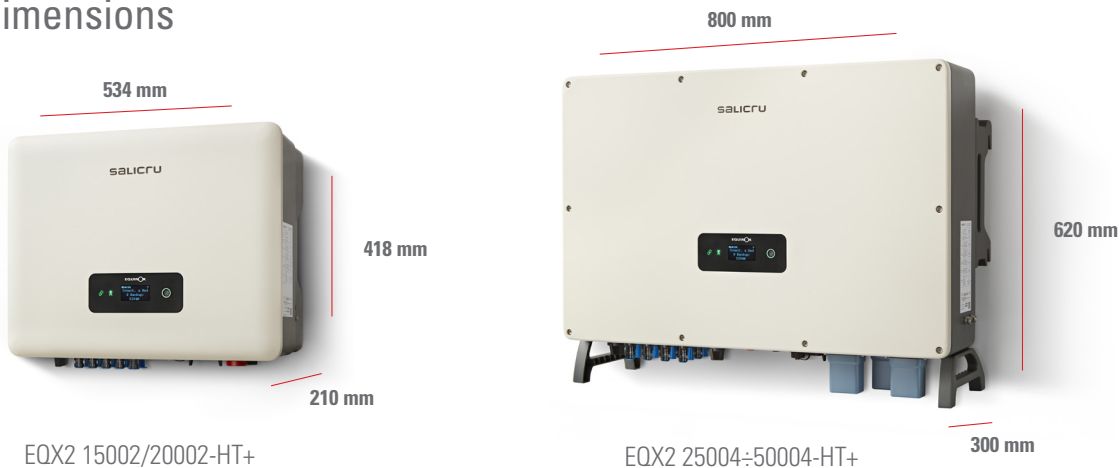
MODÈLE	CODE	PUISSANCE NOMINALE (kWh)	TENSION NOMINALE (V)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (kg)	COMPATIBILITÉ
SUNWODA Industrial 25 kWh	6B2EA000000	25	256	410 x 480 x 104	248	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 30 kWh	6B2EA000001	30	307,2	410 x 480 x 121	294	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 35 kWh	6B2EA000002	35	358,4	410 x 1180 x 700	340	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 40 kWh	6B2EA000003	40	409,6	410 x 1180 x 870	386	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 45 kWh	6B2EA000004	45	460,8	410 x 1180 x 870	432	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 50 kWh	6B2EA000005	50	512	410 x 1180 x 1040	478	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 55 kWh	6B2EA000006	55	563,2	410 x 1180 x 1040	524	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 60 kWh	6B2EA000007	60	614,4	410 x 1180 x 1210	570	HSX, HT, HT+
SUNWODA Armoire Industrial 60 kWh	6B2AC000005	60	614,4	750 x 1200 x 2160	880	HSX, HT, HT+

Il est possible de configurer jusqu'à 6 tours/armoires en parallèle, pour atteindre un maximum de 360 kWh.

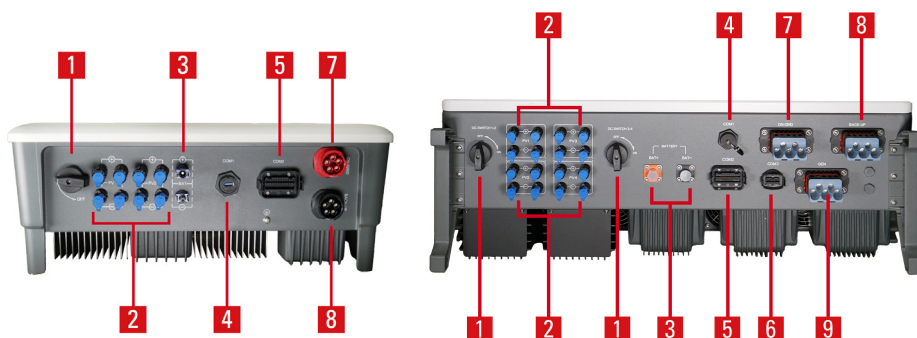
Pour les installations isolées, il est recommandé d'installer une capacité au moins double de la puissance nominale de l'onduleur.

Pour connaître les options de capacité supplémentaire, veuillez consulter les fiches produits des batteries correspondantes.

Dimensions



Connexions



1. Sectionneurs CC
2. Connexions CC connecteurs MC4
3. Connecteurs batterie
4. Port COM1 (connexion USB Wi-Fi)
5. Port COM2 (connexion avec BMS)
6. Port COM3 (connexion auxiliaire)
7. Borne de sortie CA
8. Borne de sortie back-up
9. Connecteur pour générateur auxiliaire uniquement disponible sur les modèles EQX2 25004-50004-HT (en cours de conception)

EQX2 15002/20002-HT+

EQX2 25004-50004-HT+

SALICRU

Caractéristiques techniques

MODÈLE		EQX2 15002/20002-HT+	EQX2 25004÷50004-HT+
ENTRÉE DC	Tension nominale	620	
	Tension de démarrage (V)	236	
	Courant maximale court-circuit - Isc PV (A)	40/40	
	Entrées par MPPT	2	
	Entrées par MPPT	2	4
	Plage de tensions MPPT avec batterie	236 ÷ 850	
	Plage de tensions MPPT (V CC)	200 ÷ 950	200 ÷ 850
	Courant maximale par tracker (A)	30	
SORTIE	Facteur de puissance	0,8 inductif...0,8 capacitif	
	Tension du réseau	3x400 V Triphasée (3L, N, PE)	
	Marge de tension	195,5 ÷ 253 V (F-N) ; réglable selon le pays	
	Distorsion harmonique maximale totale (THD)	<3 %	
	Fréquence	50 Hz/60 Hz ; marges réglables selon le pays	
	Rendement EU	97,5%	98,3%
	DCI	<0,5 % In	
	Rendement maximale	98,4%	98,8%
SORTIE Back-up	Temps de transfert (ms)	<20	
BATTERIES	Type de batterie	Lithium avec BMS	
	Plage de tension	135 ÷ 750 V	
	Courant maximal de charge/décharge	40 A	100 A
COMMUNICATION	Ports	CAN, RS485, WiFi/LAN (en option)	
INDICATIONS	Type	OLED & LED	
PROTECTION	Sectionneur CC d'entrée	Bipolaire. Coupure de la charge	
	Intégrés dans l'équipement	Polarité inverse CC, inversion de connexion entrée batterie, résistance d'isolement, surtension CC, température, courant résiduel, fonctionnement en îlot, surtension CA, surcharge, court-circuit CA, GFCI	
	Catégorie de protection contre les surtensions	PV: II / AC: III	
GÉNÉRALITÉS	Degré de pollution	PD2/PD3	
	Autoconsommation (nuit)	<15 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	Ventilateur intelligent	
	Bruit acoustique à 1 mètre	<40 dB	<50 dB
	Type de terminaux	MC4	
	Installation	Installation en intérieur et extérieur / Support mural	
	Topologie	Hybride sans transformateur	
NORMES	Sécurité / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3	
	Efficacité énergétique	IEC EN UNE 61683	
	Des tests environnementaux	IEC EN UNE 60068-1/2/14/30	
	Fonctionnement / Protection	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020 ⁽²⁾	
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(1) Avec une puissance minimale de 250 W

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

