

EQUINOX2 HT+

Inversors solars híbrids trifàsics de 15 a 50 kW

EQUINOX2 HT+: Maximitza la potència amb energia renovable trifàsica

Els inversors solars híbrids trifàsics **EQUINOX2 HT+**, milloren les prestacions i amplien la potència de la gamma trifàsica HT aplicada a instal·lacions de 3x380 V / 3x400 V.

En aquest sentit, podem seguir parlant de versatilitat màxima. **EQUINOX2 HT+**, en millorar la potència de la gamma d'inversors híbrids, es pot adaptar a més escenaris i possibilitats en ambients més industrials. La potència dels **EQUINOX2 HT+** arriba als 50 kW, i aquests inversors destaquen per la seva alta eficiència del 98,8 %; tenen una capacitat de càrrega-descàrrega de la bateria de fins a 100 A, una capacitat de corrent d'entrada que pot assolir els 30 A per string i poden treballar amb fases i càrregues desequilibrades arribant a un 110 %. Igual que a la gamma EQUINOX2 HT, disposen de funció full backup integrat al propi equip.

El mode de funcionament sense bateries garanteix poder disposar d'energia fotovoltaica encara que les bateries estiguin en mal estat, desconnectades per substituir o fins i tot si l'usuari decideix adquirir-les més endavant i prescindir inicialment d'emmagatzematge. És una funció que, tot i que normalment és de caràcter temporal, contribueix a incrementar la ja completa disponibilitat de la instal·lació. Cal destacar també que, en instal·lacions amb fases molt desequilibrades, la gamma híbrida Salicru és una solució molt bona per garantir un ús correcte de l'energia solar.

A més, convé ressaltar la funció de suport a càrregues crítiques. Els avenços tecnològics permeten a l'**EQUINOX2 HT+** una velocitat de transferència de només 20 ms, garantint la continuïtat de funcionament dels equips connectats en cas d'un tall inesperat de subministrament, sense que calgui una intervenció manual.



Aplicacions: Autoconsum fins a 50 kW

Amb l'**EQUINOX2 HT+** s'assoleix un alt nivell d'independència de la xarxa elèctrica, en instal·lació trifàsica. S'erigeix com la solució ideal per a instal·lacions comercials de maquinària de potència petita i mitjana, com tallers, centres productius, comerços alimentaris, hostaleria, etc. Permet progressar en processos de producció sense haver d'ampliar la potència elèctrica contractada, generant així un estalvi energètic directe a la nostra factura mensual.

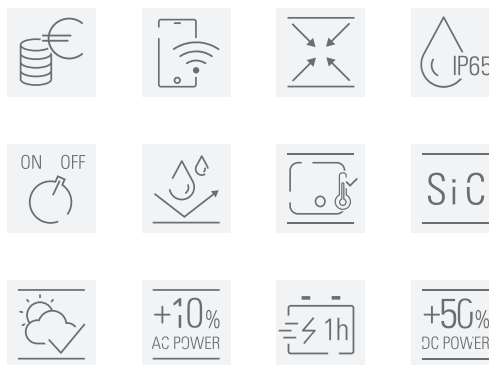


SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestacions

- Corrent d'entrada adaptada a panells d'alt rendiment.
- 4 seguidors MPPT amb entrada doble de 30 A.
- Molt baixa tensió de posada en marxa de 80 V CC i capacitat de càrrega de bateries amb radiació solar baixa.
- Admet un +50 % de potència d'entrada a CC, per sobre de la nominal.
- Temps de transferència a bateries inferior a 20 ms.
- Possibilitat de lliurar un 10 % de potència addicional a la nominal.
- Càrrega/descàrrega ràpida de fins a 100 A. Càrrega ràpida de bateria (1 hora).
- Back up de fins al 110 % de la potència nominal, en mode bateries.
- Ampli rang de tensió de bateries, 135-750 V.
- Capacitat de treballar amb càrregues desequilibrades en un 110 %.
- 120 % de sobrecàrrega màxima de sortida durant 60 s en mode de suport.
- Seccionador DC integrat.
- Connexió Plug & Play, amb posada en marxa i supervisió de la instal·lació mitjançant l'aplicació gratuïta EQUINOX, portal web o pantalla OLED.
- Mesurador i Transformadors de mesura incorporats.
- IP 65 per a instal·lació en interior i exterior.
- Màxima eficiència energètica (fins al 98,8 %).



Càrrega i descàrrega ràpides

L'**EQUINOX2 HT+** permet una entrega puntual de corrent de fins a 100 A, en cas que en mode SAI o en mode peak shaving necessitem puntualment proveir una càrrega superior a la potència nominal. En sortida de back up podem lliurar fins a un 20 % més de potència, davant de la nominal de l'inversor durant 60 s. Alhora, podem forçar una càrrega ràpida de bateries per tenir total disponibilitat d'energia després d'una hora. Amb aquestes prestacions, les sèries híbrides de l'**EQUINOX2** porten la disponibilitat d'energia al màxim nivell.

Màxima producció d'energia

Destaca a tota la sèrie **EQUINOX2** la baixa tensió de posada en marxa, que es tradueix en un màxim aprofitament de la radiació solar, significat un increment substancial a les hores de producció, respecte a productes competidors. Aquest increment és encara més important a l'hivern, quan el rang d'hores en què es disposa d'una bona radiació solar és molt inferior.



Gestió intel·ligent de l'energia

Gràcies als diferents modes de treball (mode general, mode econòmic, peak saving, mode UPS i mode aïllat), podem adaptar-nos a diferents escenaris i aplicacions, permetent discriminar la connexió de càrregues prioritàries i secundàries, així com la gestió de la càrrega i descàrrega de la bateria. Els inversors solars híbrids **EQUINOX2 HT+** permeten discriminar entre dues tipologies de càrregues: prioritàries (càrregues connectades a la sortida back up) i secundàries (càrregues connectades a la sortida de xarxa).

Així, en cas d'interrupció del subministrament de la xarxa, s'alimentaran tan sols les càrregues prioritàries utilitzant l'energia emmagatzemada a les bateries i dels panells solars, prescindint de les càrregues connectades com a secundàries, optimitzant així l'ús de l'energia emmagatzemada i/o generada prèviament.

Gamma

MODEL	CODI	POTÈNCIA D'ENTRADA MÀXIMA CC (kW)	POTÈNCIA NOMINAL (kW)	POTÈNCIA DE SORTIDA MÀXIMA APARENT (kVA)	INTENSITAT SORTIDA (A)	DIMENSIONS (F x AM x AL mm)	PES (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

Selecció de bateries

MODEL	CODI	CAPACITAT NOMINAL (kWh)	TENSIÓ NOMINAL (V)	DIMENSIONS (F x AM x AL mm)	PES (Kg)	COMPATIBILITAT
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 Armari industrial 60 kWh	6B2AC000005	60	614,4	750 x 1200 x 2160	880	HSX, HT, HT+

Es pot fer una configuració de fins a 6 torres/armaris en paral·lel fins arribar a un màxim de 360 kWh.

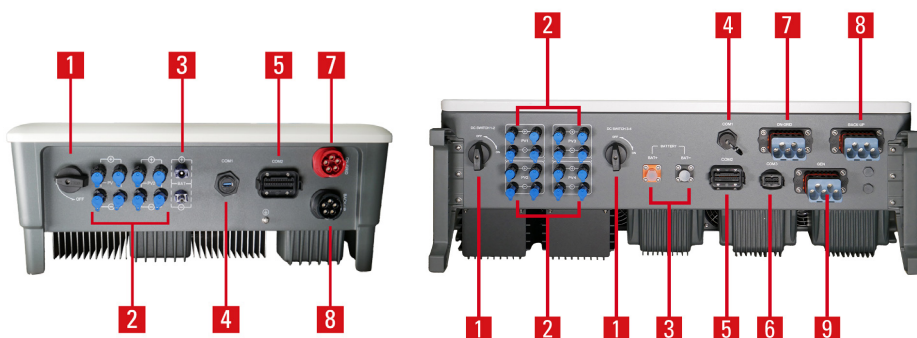
Per a instal·lacions aïllades es recomana instal·lar una capacitat com a mínim del doble de la potència nominal de l'inversor.

Per conèixer les opcions de capacitat addicional, consulteu les fitxes de producte de les bateries corresponents.

Dimensions



Connexions



EQX2 15002/20002-HT+

EQX2 25004-50004-HT+

1. Seccionadors DC
2. Connexions DC connectors MC4
3. Connectors bateria
4. Port COM1 (Connexió USB Wifi)
5. Port COM2 (Connexió amb BMS)
6. Port COM3 (Connexió auxiliar)
7. Terminal de sortida AC
8. Terminal de sortida back up
9. Connector per a generador auxiliar només disponible per a models EQX2 25004-50004-HT+ (en fase de desenvolupament)

SALICRU

Característiques tècniques

MODEL		EQX2 15002/20002-HT+	EQX2 25004÷50004-HT+
ENTRADA DC	Tensió nominal	620	
	Tensió d'inici (V)	236	
	Corrent màxima curtcircuit - I _{sc} PV (A)	40/40	
	Entrades per MPPT	2	
	Entrades x MPPT	2	4
	Rang de tensió MPPT amb bateria	236 ÷ 850	
	Rang de tensió MPPT (Vdc)	200 ÷ 950	200 ÷ 850
	Corrent màxima per tracker (A)	30	
SORTIDA	Factor de potència	0,8 inductiu...0,8 capacitiu	
	Tensió de xarxa	3x400 V Trifàsica (3L, N, PE)	
	Marges de tensió	195,5 ÷ 253 V (F-N); ajustable segons país	
	Distorsió harmònica màxima total (THD)	<3 %	
	Freqüència	50 Hz / 60 Hz; marges ajustables segons país	
	Rendiment EU	97,5%	98,3%
	DCI	<0,5 % I _n	
	Rendiment màxim	98,4%	98,8%
SORTIDA Back-up	Temps de transferència (ms)	<20	
BATERIA	Tipus de bateria	Liti amb BMS	
	Marge de tensió	135 ÷ 750 V	
	Màxima corrent de càrrega/descàrrega	40 A	100 A
COMUNICACIÓ	Ports	CAN, RS485, WiFi/LAN (opcional)	
INDICACIONS	Tipus	OLED & LED	
PROTECCIÓ	Seccionador CC d'entrada	Bipolar. Tall en càrrega	
	Integrades a l'equip	Polaritat inversa DC, Inversió de connexió entrada bateria, Resistència d'aïllament, Sobretensions a DC, Temperatura, Corrent residual, Funcionament en illa, Sobretensió AC, Sobrecàrrega, Curtcircuit AC, GFCI	
	Categoria protecció sobretensions	PV: II / AC: III	
GENERALS	Grau de contaminació	PD2/PD3	
	Autoconsum (nocturn)	<15 W	
	Temperatura de treball	-30°C ~ +60°C (desclassificació per a temperatura >45 °C)	
	Humitat relativa	0~100%	
	Altitud màxima de treball	3.000 m.s.n.m. (degradació de potència fins a 4000 m)	
	Grau de protecció	IP65	
	Refrigeració	Ventilador intel·ligent	
	Soroll acústic a 1 metre	<40 dB	<50 dB
	Tipus de terminals	MC4	
	Instal·lació	Instal·lació interior i exterior / Suport en paret	
	Topologia	Híbrid sense transformador	
NORMATIVA	Seguretat/ CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3	
	Eficiència energètica	IEC EN UNE 61683	
	Assaigs ambientals	IEC EN UNE 60068-1/2/14/30	
	Funcionament / Protecció	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020 ⁽²⁾	
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Les dades poden canviar sense avís previ.

(1) Amb una potència mínima de 250 W

(2) Consultar normativa disponible per a altres països

