

EQUINOX2 HT

Dreiphasige Hybrid-Solarwechselrichter von 4 bis 12 kW

EQUINOX2 HT: Vielseitigkeit mit dreiphasiger erneuerbarer Energie

Die dreiphasigen Hybrid-Solarwechselrichter **EQUINOX2 HT** behalten die Leistung der einphasigen EQUINOX2 HSX-Reihe bei, die für 3x380 V / 3 x 400 V-Anlagen eingesetzt wird.

In diesem Sinne können wir immer noch von maximaler Vielseitigkeit sprechen. Die **EQUINOX2 HT** haben bis zu 6 Betriebsmodi: allgemeiner oder automatischer Modus, Spitzenlast-Modus, Isolier-Modus, USV-Modus, Spar-Modus (in diesem Modus können Sie die Ladung / Entladung der Batterie und die Zeiten der Nutzung von der APP, web oder des Displays programmieren) und batterieloser Betriebsmodus.

Der batterielose Betriebsmodus stellt sicher, dass die photovoltaische Energie auch dann zur Verfügung steht, wenn die Batterien in einem schlechten Zustand sind, zum Austausch abgeklemmt werden oder wenn der Nutzer beschließt, sie zu einem späteren Zeitpunkt zu erwerben und zunächst auf die Speicherung zu verzichten. Dabei handelt es sich um eine Funktion, die zwar in der Regel zeitlich begrenzt ist, aber dazu beiträgt, die bereits vollständige Verfügbarkeit der Anlage zu erhöhen.

Auch die USV-Funktion sollte besonders hervorgehoben werden. Aufgrund des technologischen Fortschritts verfügt unser Wechselrichter über eine Übertragungsgeschwindigkeit von nur 10 ms, die den kontinuierlichen Betrieb der angeschlossenen Geräte im Falle eines unerwarteten Stromausfalls garantiert, ohne dass ein manueller Eingriff erforderlich ist.



Anwendungen: Eigenverbrauch bis zu 12 kW

Mit **EQUINOX2 HT** erreicht man ein hohes Maß an Unabhängigkeit vom Stromnetz, bei einer dreiphasigen Anlage. Es ist die ideale Lösung für Maschinenanlagen mit kleiner und mittlerer Leistung, wie Werkstätten, kleine Produktionszentren, Lebensmittelgeschäfte, Catering, ...



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Leistungen

- Eingangsstrom angepasst an Hochleistungssonnenkollektoren.
- 2 MPPT-Tracker mit 13 A, ohne Stromabzug durch Batterieanschluss.
- Sehr niedrige Anlaufspannung von 150/180 Vdc (je nach Modell) und Batterieladepkapazität bei geringer Sonneneinstrahlung.
- Lässt +60 % der DC-Eingangsleistung über dem Nennwert zu.
- Batterieübertragungszeit weniger als 10 ms.
- Möglichkeit, 10 % mehr Leistung als die Nennleistung zu liefern.
- Schnelles Aufladen/Entladen mit bis zu 25 A. Schnelles Aufladen der Batterie (1 Stunde).
- Im Batteriebetrieb bis zu 100 % der Nennleistung sichern.
- Weiter Batteriespannungsbereich, 135-750 V.
- Reduzierte Abmessungen und Gewicht.
- Hervorragendes thermisches Design, keine Lüfter, wodurch eine längere Lebensdauer des Geräts und eine höhere MTBF (mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen) gewährleistet wird.
- Integrierter DC-Trennschalter.
- Plug & Play-Anschluss, mit Inbetriebnahme und Überwachung der Anlage über die kostenlose App EQUINOX, WEB-Portal oder das OLED-Display.
- Eingebaute Zähler und Messwandler.
- Nutzungsdauer der Batterie: 6.000 Zyklen bei 80 % DOD.
- Maximale Energieeffizienz (bis zu 98,2 %).



Schnelles Aufladen und Entladen

EQUINOX2 HT ermöglicht eine punktuelle Stromabgabe von bis zu 30 A, falls im USV-Modus oder im Spitzenlast-Modus eine höhere Last als die Nennleistung versorgt werden muss. Im USV-Modus kann eine Anlage mit 12 kW unter Verwendung der Batterien punktuell bis zu 20 kW liefern.

Gleichzeitig kann eine schnelle Batterieladung erzwungen werden, um nach 1 Stunde die volle Leistung zur Verfügung zu haben.

Mit diesen Merkmalen bringt die Hybridserie **EQUINOX2** die Energieverfügbarkeit auf das höchste Niveau.

Maximale Energieerzeugung

Die ganze Serie **EQUINOX2** zeichnet sich durch eine niedrige Anlaufspannung aus, die zu einer maximalen Nutzung der Sonneneinstrahlung führt, was zu einer erheblichen Steigerung der Produktionsstunden im Vergleich zu Konkurrenzprodukten führt.

Diese Steigerung ist im Winter noch wichtiger, wenn die Anzahl der Stunden, in denen eine gute Sonneneinstrahlung verfügbar ist, viel geringer ist.

Intelligentes Energiemanagement

Das Anschlussfeld unserer Hybrid-Wechselrichter ermöglicht die Unterscheidung zwischen dem Anschluss von vorrangigen und sekundären Verbrauchern. Auf diese Weise werden bei einer Unterbrechung der Netzversorgung nur die vorrangigen Verbraucher mit der in den Batterien gespeicherten Energie versorgt, während die als sekundäre Verbraucher angeschlossenen Verbraucher entlastet werden, wodurch die Nutzung der zuvor gespeicherten Energie optimiert wird.

Im Erzeugungsmodus steuert der Wechselrichter die photovoltaische Energie nach einer Prioritätsskala, wobei er vorzugsweise die angeschlossenen vorrangigen Verbraucher versorgt, sie als zweite Option speichert und sie auf einer dritten Ebene in den sekundären Kreislauf umleitet, um entweder die sekundären Verbraucher zu versorgen oder den Überschuss ins Netz abzugeben, falls dies gewünscht wird.



Produktsortiment

MODELL	CODE	MAXIMALE DC-EINGANGS-LEISTUNG (kW)	NENNLEISTUNG (kW)	MAXIMALE AUSGANGSSCHEIN-LEISTUNG (kVA)	AUSGANGS-STROM (A)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
EQX2 4002-HT	6B2AB000035	6,4	4	4,4	5,7	175 × 550 × 410	26
EQX2 5002-HT	6B2AB000036	8	5	5,5	7,2	175 × 550 × 410	26
EQX2 6002-HT	6B2AB000037	9,6	6	6,6	8,6	175 × 550 × 410	26
EQX2 8002-HT	6B2AB000038	12,8	8	8,8	11,5	175 × 550 × 410	28
EQX2 10002-HT	6B2AB000039	16	10	11	14,5	175 × 550 × 410	28
EQX2 12002-HT	6B2AB000040	19,2	12	13,2	17,3	175 × 550 × 410	28

Batterieauswahl

MODELL	CODE BASIS + BMS	BATTERIE-CODE	NENNKAPAZITÄT (kWh)	NENNSPANNUNG (V)	GEWICHT (kg)	KOMPATIBILITÄT
SUNWODA Hausspeicherbatterie 5 kWh	6B2AC000007	1 x 6B2AC000006	5	400	61	HSX, HT, HT+
SUNWODA Hausspeicherbatterie 10 kWh	6B2AC000007	2 x 6B2AC000006	10	400	112,5	HSX, HT, HT+
SUNWODA Hausspeicherbatterie 15 kWh	6B2AC000007	3 x 6B2AC000006	15	400	164	HSX, HT, HT+
SUNWODA Hausspeicherbatterie 20 kWh	6B2AC000007	4 x 6B2AC000006	20	400	215,5	HSX, HT, HT+

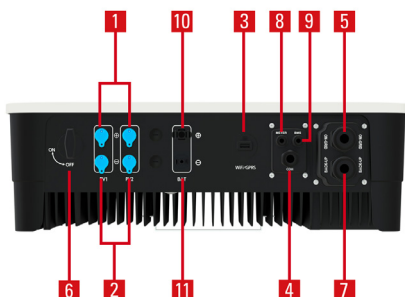
Es können bis zu 3 Batterietürme parallelgeschaltet werden, wodurch eine Gesamtkapazität von bis zu 60 kWh erreicht wird.
Für den korrekten Betrieb in Inselanlagen sollte die Batteriekapazität mindestens doppelt so hoch sein wie die Leistung des Wechselrichters.
Informationen zu zusätzlichen Kapazitätsoptionen finden Sie in den Produktblättern der entsprechenden Batterien.

Abmessung



EQX2 4002÷12002-HT

Verbindungen



EQX2 4002÷12002-HT

1. Positive Klemmen für den photovoltaischen Eingang.
2. Negative Klemmen für den photovoltaischen Eingang.
3. Hauptkommunikationsport (Anschluss des Kommunikationsmoduls).
4. Zusätzlicher Kommunikationsanschluss (optional).
5. AC-Anschluss/Netz.
6. DC-Trennschalter.
7. Ausgangsanschluss für kritische Verbraucher.
8. Anschluss für die Strommessung.
9. Kommunikationsanschluss mit Batterien.
10. Positive Batterieanschlussklemme.
11. Negative Batterieanschlussklemme.

Technische daten

MODELL		EOX2 4002/5002-HT	EOX2 6002-HT	EOX2 8002÷12002-HT
ENGANG DC	Startspannung (V)	150	180	
	Max. Kurzschlussstromstärke - I _{sc} PV (A)	18/18		
	MPPT-Eingänge	1/1		
	Eingänge x MPPT	2		
	MPPT-Spannungsbereich (VDC)	150 ÷ 850	200 ÷ 850	
	Maximale Stromstärke pro Tracker (A)	13/13		
AUSGANG	Leistungsfaktor	0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv		
	Netzspannung	3x400 V Dreiphasig (3L, N, PE)		
	Spannungstoleranz	195,5 ÷ 253 V (F-N) Entsprechend dem UNE 217002		
	Max. Harmonische Gesamtverzerrung (THD)	<3%		
	Frequenz	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)		
	Leistung EU	97,3%	97,4%	
	Maximale Leistung	98,1%	98,2%	
	AKKUS	Akku-Art	Lithium mit BMS	
Spannungsbereich		180 ÷ 750 V ⁽²⁾	182 ÷ 750 V ⁽²⁾	183 ÷ 750 V ⁽²⁾
Maximaler Lade-/Entladestrom		25 A		
KOMMUNIKATION	Ports	RS485, WiFi		
INDIKATIONEN	Typ	3 LED-Zustände, LED-Leiste für den Batteriestand, OLED-Anzeige		
SCHUTZ	Eingangs-DC-Trennschalter	Eingeschlossen		
	Integriert in der Anlage	DC-umgekehrte polarität, Isolation, DC-Trennschalter, Süberspannung, Sübertemperatur, Differential, Inselbetrieb, AC-Kurzschluss, AC-Süberspannung		
	Kategorie des Überspannungsschutzes	PV: II / AC: II		
ALLGEMEINES	Grad der Verunreinigung	PD2/PD3		
	Eigenverbrauch (in der Nacht)	<1 W		
	Betriebstemperatur	-30°C ~ +60°C (Abstufung für Temperatur >45 °C)		
	Relative Feuchtigkeit	0~100%		
	Maximale Betriebshöhe	3.000 m über dem Meeresspiegel (Leistungsminderung bis 4.000 m)		
	Schutzart	IP65		
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<25 dB		
	Klemmentyp	MC4		
	Installation	Innen- und Außeninstallation / Wandhalterung		
	Topologie	Hybrid ohne Transformator		
NORMEN	Sicherheit / EMC	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3		
	Energieeffizienz	IEC EN UNE 61683		
	Testumgebung	IEC EN UNE 60068-1/2/14/30		
	Betrieb / Schutz	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020		
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

(1) Nur minimaler Energiebedarf von 150W zum Starten des Inverters erforderlich

(2) Für EQUINOX-Batterien: 550 V

(3) Beratung für andere Ländereinstellungen ist verfügbar

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

