

EQUINOX2 HT+

Dreiphasige Hybrid-Solarwechselrichter von 15 bis 50 kW

EQUINOX2 HT+: Maximieren Sie die Leistung mit dreiphasiger erneuerbarer Energie

Die dreiphasigen Hybrid-Solarwechselrichter **EQUINOX2 HT+** verbessern die Leistungen und erweitern die Fähigkeit des dreiphasigen Produktsortiments HT, das für 3 x 380 V/3 x 400 V-Anlagen eingesetzt wird.

In diesem Sinne können wir immer noch von maximaler Vielseitigkeit sprechen. **EQUINOX2 HT+** kann durch die Erweiterung der Leistung der Serie der Hybrid-Wechselrichter an mehr Szenarien und Möglichkeiten in mehr industriellen Umgebungen angepasst werden. Die Ausgangsleistung des **EQUINOX2 HT+** beträgt bis zu 50 kW, und diese Wechselrichter zeichnen sich durch ihren hohen Wirkungsgrad von 98,8 % aus; sie haben eine Batterielade-/Entladekapazität von bis zu 100 A, eine Eingangsstromkapazität, die 30 A pro Strang erreichen kann, und können mit unsymmetrischen Phasen und Verbrauchern bis zu 110 % arbeiten. Wie die Serie EQUINOX2 HT verfügen sie über eine in die Anlage integrierte vollständige Backup-Funktion.

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. Hervorzuheben ist auch, dass die Hybridreihe von Salicru in Anlagen mit sehr unausgeglichene Phasen eine sehr gute Lösung ist, um die richtige Nutzung der Solarenergie zu gewährleisten, sowie ihre Backup-Funktion für kritische Verbraucher.

Aufgrund des technologischen Fortschritts verfügt **EQUINOX2 HT+** über eine Übertragungsgeschwindigkeit von nur 20 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 50 kW

Mit **EQUINOX2 HT+** erreicht man bei einer dreiphasigen Anlage ein hohes Maß an Unabhängigkeit vom Stromnetz. Es ist die ideale Lösung für gewerbliche Anlagen mit kleinen und mittelgroßen Maschinen, wie Werkstätten, Produktionszentren, Lebensmittelgeschäfte, Hotels etc. Außerdem ermöglicht sie, die Produktionsprozessen zu steigern, ohne dass man die Leistung des entsprechenden Stromvertrags erhöhen muss, was zu direkten Energieeinsparungen in der monatlichen Rechnung führt.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Leistungen

- Eingangsstrom angepasst an Hochleistungssonnenkollektoren.
- 4 MPPT-Tracker mit doppeltem 30 A-Eingang.
- Sehr niedrige Anlaufspannung von 200 Vdc und Batterieladefähigkeit bei geringer Sonneneinstrahlung.
- Lässt +50 % der DC-Eingangsleistung über dem Nennwert zu.
- Batterieübertragungszeit weniger als 20 ms.
- Möglichkeit, 10 % mehr Leistung als die Nennleistung zu liefern.
- Schnelles Aufladen/Entladen mit bis zu 100 A. Schnelles Aufladen der Batterie (1 Stunde).
- Im Batteriebetrieb bis zu 110 % der Nennleistung sichern.
- Weiter Batteriespannungsbereich, 135-750 V.
- Fähigkeit zur Arbeit mit 110 % bei unausgeglichenen Lasten.
- 120 % der maximalen Ausgangsüberlast für 60 s im Backup-Modus.
- Integrierter DC-Trennschalter.
- Plug & Play-Anschluss, mit Inbetriebnahme und Überwachung der Anlage über die kostenlose App EQUINOX, das Webportal oder das OLED-Display.
- Eingebaute Zähler und Messwandler.
- IP 65 für Innen- und Außeninstallation.
- Maximale Energieeffizienz (bis zu 98,8 %).



Schnelles Aufladen und Entladen

EQUINOX2 HT+ ermöglicht eine punktuelle Stromabgabe von bis zu 100 A, falls im USV-Modus oder im Peak-Shaving-Modus eine höhere Last als die Nennleistung versorgt werden muss. Im Back-up-Ausgang können wir für 60 s bis zu 20 % mehr Leistung liefern, verglichen mit der Nennleistung des Wechselrichters. 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

Aufgrund der verschiedenen Betriebsmodi (allgemeiner Modus, Sparmodus, Peak-Shaving-Modus, USV-Modus und isolierter Modus) kann man sich an verschiedene Szenarien und Anwendungen anpassen, indem man zwischen dem Anschluss vorrangiger und sekundärer Verbraucher sowie der Verwaltung des Ladens und Entladens der Batterien unterscheidet.

Die Hybrid-Solarwechselrichter **EQUINOX2 HT+** können zwischen zwei Arten von Verbrauchern unterscheiden: vorrangige (an den Backup-Ausgang angeschlossene Verbraucher) und sekundäre (an den Netzausgang angeschlossene Verbraucher). Auf diese Weise werden bei einer Unterbrechung der Netzversorgung nur die vorrangigen Verbraucher versorgt, wobei die in den Batterien und Sonnenkollektoren gespeicherte Energie genutzt wird und die als Nebenverbraucher angeschlossenen Verbraucher entfallen, wodurch die Nutzung der zuvor gespeicherten und/oder erzeugten Energie optimiert wird.

Produktsortiment

MODELL	CODE	MAXIMALE DC-EINGANGSLEISTUNG (kW)	NENNLEISTUNG (kW)	MAXIMALE AUSGANGSSCHEINLEISTUNG (kVA)	AUSGANGSSTROM (A)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm)	GEWICHT (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

Batterienseauswahl

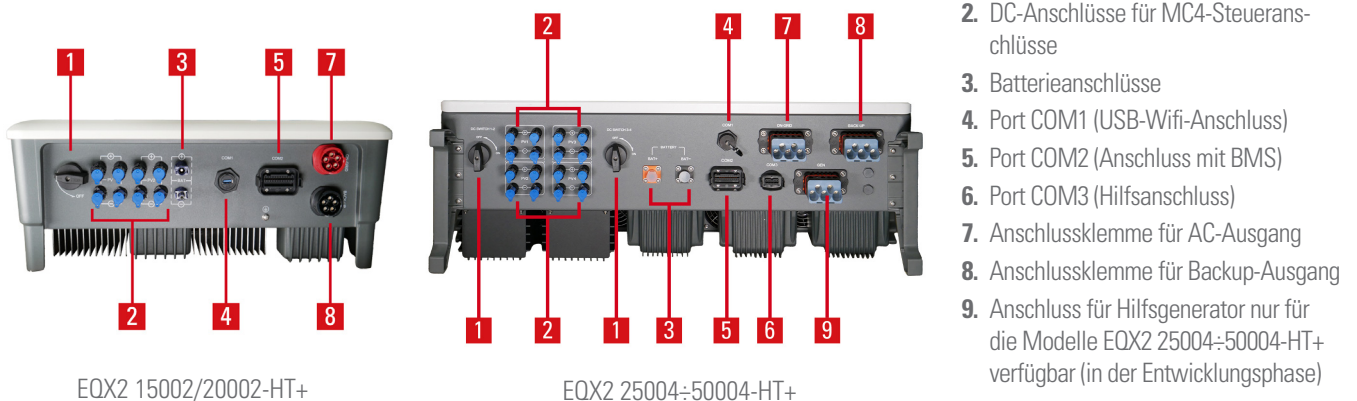
MODELL	CODE	NENNKAPAZITÄT (kWh)	NENNSPANNUNG (V)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm)	GEWICHT (kg)	KOMPATIBILITÄT
SUNWODA Industriell 25 kWh	6B2EA000000	25	256	410 x 480 x 104	248	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 30 kWh	6B2EA000001	30	307,2	410 x 480 x 121	294	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 35 kWh	6B2EA000002	35	358,4	410 x 1180 x 700	340	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 40 kWh	6B2EA000003	40	409,6	410 x 1180 x 870	386	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 45 kWh	6B2EA000004	45	460,8	410 x 1180 x 870	432	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 50 kWh	6B2EA000005	50	512	410 x 1180 x 1040	478	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 55 kWh	6B2EA000006	55	563,2	410 x 1180 x 1040	524	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 60 kWh	6B2EA000007	60	614,4	410 x 1180 x 1210	570	HSX, HT, HT+
SUNWODA Schrank Industriell 60 kWh	6B2AC000005	60	614,4	750 x 1200 x 2160	880	HSX, HT, HT+

Es kann eine Konfiguration von bis zu 6 Türmen/Schränken parallel erstellt werden, wodurch eine maximale Gesamtkapazität von 360 kWh erreicht wird. Für Inselanlagen wird empfohlen, eine Batteriekapazität von mindestens dem Doppelten der Nennleistung des Wechselrichters zu installieren. Informationen zu zusätzlichen Kapazitätsoptionen finden Sie in den Produktblättern der entsprechenden Batterien.

Abmessung



Verbindungen



1. DC-Trennschalter
2. DC-Anschlüsse für MC4-Steueranschlüsse
3. Batterieanschlüsse
4. Port COM1 (USB-Wifi-Anschluss)
5. Port COM2 (Anschluss mit BMS)
6. Port COM3 (Hilfsanschluss)
7. Anschlussklemme für AC-Ausgang
8. Anschlussklemme für Backup-Ausgang
9. Anschluss für Hilfsgenerator nur für die Modelle EQX2 25004-50004-HT+ verfügbar (in der Entwicklungsphase)

SALICRU

Technische daten

MODELL		EQX2 15002/20002-HT+	EQX2 25004÷50004-HT+
ENGANG DC	Nennspannung	620	
	Startspannung (V)	236	
	Max. Kurzschlussstromstärke - I _{sc} PV (A)	40/40	
	MPPT-Eingänge	2	
	Eingänge x MPPT	2	4
	MPPT-Spannungsbereich mit Batterie	236 ÷ 850	
	MPPT-Spannungsbereich (VDC)	200 ÷ 950	200 ÷ 850
	Maximale Stromstärke pro Tracker (A)	30	
AUSGANG	Leistungsfaktor	0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv	
	Netzspannung	3x400 V Dreiphasig (3L, N, PE)	
	Spannungstoleranz	195,5 ÷ 253 V (F-N); einstellbar je nach Land	
	Max. Harmonische Gesamtverzerrung (THD)	<3 %	
	Frequenz	50 Hz/60 Hz; länderspezifisch einstellbare Bereiche	
	Leistung EU	97,5%	98,3%
	DCI	<0,5 % I _n	
	Maximale Leistung	98,4%	98,8%
AUSGANG Back-up	Übertragungszeit (ms)	<20	
AKKUS	Akku-Art	Lithium mit BMS	
	Spannungsbereich	135 ÷ 750 V	
	Maximaler Lade-/Entladestrom	40 A	100 A
KOMMUNIKATION	Ports	CAN, RS485, WiFi/LAN (optional)	
INDIKATIONEN	Typ	OLED & LED	
SCHUTZ	Eingangs-DC-Trennschalter	Bipolar. Corte en carga	
	Integriert in der Anlage	Umgekehrte DC-Verpolung, Umkehrung des Batterieanschlusses, Isolationswiderstand, DC-Überspannung, Temperatur, Fehlerstrom, isolierter Betrieb, AC-Überspannung, Überlast, AC-Kurzschluss, GFCI	
	Kategorie des Überspannungsschutzes	PV: II / AC: III	
ALLGEMEINES	Grad der Verunreinigung	PD2/PD3	
	Eigenverbrauch (in der Nacht)	<15 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	
	Kühlung	Intelligenter Lüfter	
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<40 dB	<50 dB
	Klemmentyp	MC4	
	Installation	Innen- und Außeninstallation / Wandhalterung	
NORMEN	Topologie	Hybrid ohne Transformator	
	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 ⁽²⁾	
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

(1) Mit einer Mindestleistung von 250 W

(2) Konsultieren Sie die verfügbaren Vorschriften für andere Länder

