



## Übersicht

### H3 & Energy Cube 2900

#### Energy Cube 2900:

- Plug and Play: stapelbare Designbatterie, einfache & schnelle, sowie sichere Installation
- Hergestellt auf Basis prismatischer LFP-zellen (Lithium Eisenphosphat) = Höhere Sicherheit, Leistung und Zyklenbeständigkeit
- Höchster Qualitätsstandard nach Automobilstandards/Zellqualität
- Standardgarantiezeit 10 Jahre mit Vollersatz bzw. 6000 Zyklen
- Kompakt und wahlweise auch in einer 2. Leistungsklasse erhältlich
- Master-Module mit integriertem BMS, Sicherheitsschalter, Anzeige LED'S, Dip Switch, Power- und Schwarzstartknopf
- Skalierbar mit bis zu 7 Modulen Energycube 2900 mit 2,88Kwh auf max. 20,16kwh (Alternativ mit dem Energycube 4100 mit 4,03kwh bis auf max. 28,21kwh)
- DOD 90%
- Lade- und Entlade rate 1C
- IP65
- Max. Betriebstemperaturbereich -10 bis zu -50°C
- Kostenloses Monitoring im Wechselrichter

#### Funktionen / Schutz:

- DC Schalter
- Anti-Islanding-Schutz
- PV-Verpolungsschutz
- Batterie-Verpolungsschutz
- Isolationsüberwachung
- Differenzstrom-Überwachung
- AC-Kurzschlusschutz
- Ableitastromschutz

- Ableit- / Ausgangskurzschluss- /Überstrom-/ Überspannungs- / Übertemperaturschutz
- DC SPD Typ II/ AC SPD Typ II;
- DC/AC Überspannungskategorie II / III
- String-Überwachung (optional)\*
- Lichtbogenschutz (AFCI-optional) \*

\*nur für H3/AC3

### **Features:**

- Alle Wechselrichter haben 10 Jahre Produktgarantie
- Alle Wechselrichter verfügen über ein Display
- Alle Wechselrichter haben eine umweltfreundliche & recycelbare Verpackung aus Karton
- Alle Wechselrichter verfügen über Monitoring, dass über IOS, Android via App oder via Cloud genutzt werden kann, sowie relevante Einstellung aus der Ferne ermöglicht
- Alle Kühlkörper haben eine größere Wärmeaustauschfläche als die meisten Wettbewerber, dank unserem innovativen "Cool Fin Star"-Kühlkonzept = kein Derating unter 45°; weniger Hitzentwicklung, bessere Performance und höhere Lebensdauer
- Alle unsere Wechselrichter sind für mehr Sicherheit gegen Vibrationen und Korrosion vergossen
- SIC- Technologie für höhere Lebensdauer, Effizienz und bessere Leistung
- FoxESS-Wechselrichter verwenden mehr Kondensatoren als andere (by NIPPON), was die Lebenserwartung um bis zu 20% erhöhen kann
- Der Eingangsstrom passt zu allen neuen Modulen der 182mm Zell-Serie und die meisten der 210mm Zell-Serie (auch Mehrheit der Bi-fazialen Modulen), bis zu 32A/16A Kurzschlussstrom
- Garantieerweiterung auf bis zu 25 J - Ein Preis pro Serie, größenunabhängig und nicht nach Leistung des Produkts
- Qualitativ beste Komponenten weltweit verbaut, bspw. Kondensatoren von Nippon und Silizium-Carbid-Halbleiter von Infineon (=höhere Lebensdauer, bessere Performance, höhere Leistungsdichte und geringes Gewicht/Größe)
- Umschaltzeit Notstrom < 20ms, gilt für alle Modelle
- Echter 3 phasiger Notstrom
- Schieflastfähig bis zu 30% zwischen den Phasen
- Leistungsstarke Notstrom-/Ersatz-Strom & Off-Grid Funktionalität
- 97,3% EU-Wirkungsgrad, 99,9% MPPT-Wirkungsgrad
- Sehr breiter Spannungsbereich MPPT 160-950V

- Ab einer Leistung von 8Kw können 2 Strings auf den ersten MPPT-Tracker geschaltet werden.
  - USV-Ausgang kax. 10kva für den H3-10kva und kurzfristig auch bis zu 15kva (60s) max
  - Plug and Play Installation bei Hybrid mit Energy Cube, Weniger Fehlerquellen
  - H3/AC3 kann sowohl ohne Batterien, als auch mit mind. 4st bis 7st Batteriemodulen Energycube betrieben werden (11,52kwh-20,16kwh).
- 
- H3/AC3 kann mit 4 -7 Batteriemodulen Energy Cube 2900 kombiniert werden und somit mit Parallelinstallation bis zu 10 Stück WR und Batterien = 201,6Kwh Speicherkapazität erreicht werden
  - H3/AC3 gibt es wahlweise mit 5/6/8/10 oder 12Kva
  - IP65
  - Kommunikationsschnittstellen: Ethernet, Zähler, WiFi/GPRS/LAN/4G (optional), DRM, USB, BMS (CAN), RS485