

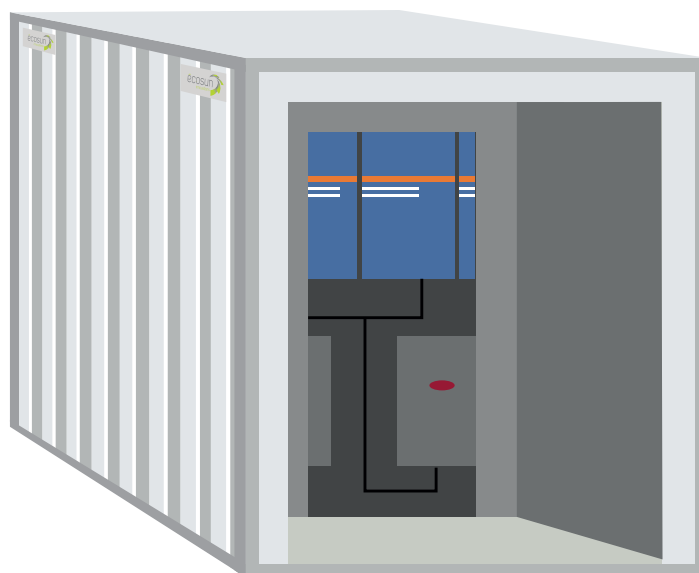
# SOLAR HYBRID BOX®



Die Solar Hybrid Box® Produktreihe von ECOSUN Innovations vereint die beste Akkutechnik mit einer innovativen Leistungselektronik zu einem Gesamtsystem.

Die Solar-Hybrid-Box ist ein vielseitiges Multifunktionsspeichersystem, das flexibel für mobile Stromversorgungen eingesetzt werden kann. Das System kann nahtlos mit Solaranlagen, dem Stromnetz oder externen Dieselgeneratoren verbunden werden. Das integrierte Managementsystem steuert den Energiefluss und wählt automatisch die Quelle aus, von der der Speicher geladen wird.

Die Solar-Hybrid-Box bietet Flexibilität für verschiedene On- und Off-Grid-Anforderungen, mit Leistungsklassen von 5 bis 260 kWh. Ausgestattet mit Lithium-Eisen-Phosphat-Speichern, steht sie für absolute Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

### Abmessungen

	Wechselstrom Schaltschrank	Drehstrom Schaltschrank	10' Container	20' Container
Länge (m)	0,7	0,9	3	6,06
Breite (m)	0,6	1,8	2,44	2,44
Höhe (m)	2	2,2	2,6	2,6

### Eigenschaften und Mobilität

	Wechselstrom Schaltschrank	Drehstrom Schaltschrank	10' Container	20' Container
Schrank, Raum	Schaltschrank in verzinktem Stahl	Schaltschrank in verzinktem Stahl	10' Container	20' Container
Schalt- und Regelraum	Belüftet	Klimatisiert	Isoliert und klimatisiert	Isoliert und klimatisiert
Gewicht	400 kg	750 kg	3,5 bis 8 t	5 bis 16 t
Batteriewechselrichter	3,5 oder 8 kVA	9 oder 15 kVA	60 kVA	135 kVA
PV Wechselrichter	8 kVA	15 kVA	60 kVA	135 kVA
Batteriespeicherkapazität	Bis 14,4 kWh	Bis 38,4 kWh	Bis 120 kWh	Bis 260 kWh

### Akkusystem

Technologie	Lithium Eisen Phosphat
Spannung	48 V

### Optionen

Allgemein	Systemüberwachung für Stromaggregate Stromerzeuger für Hybridanlagen Personalisierte Farbgestaltung und Logos
Schaltschrank	Stahlausenrahmen mit eingebauten Schwerlastrollen und Kranösen

### Anwendungen

Baustellen & Bergbau; Industrie & Gewerbe; Telekommunikation; Hybridisierung von Dieselgeneratoren; Energieversorger & Energiehandel; Ladeinfrastruktur; Landwirtschaft

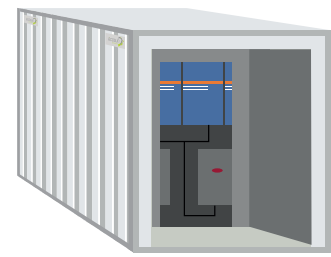
## Produktreihe der Solar-Hybrid-Box® - Konfigurationen



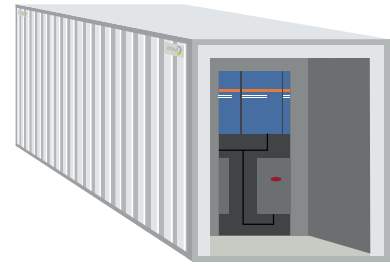
Wechselstrom Schaltschrank



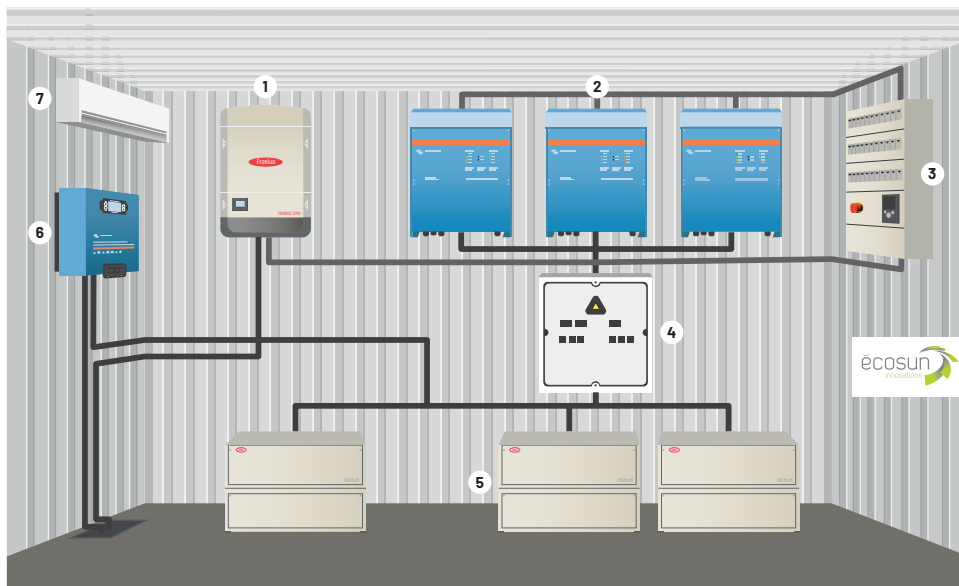
Drehstrom Schaltschrank



10' Container



20' Container



Schaltraum: Schematische Darstellung

- 1 PV Wechselrichter: Umwandlung von Gleichstrom auf Wechsel- oder Drehstrom
- 2 Bidirektionaler Wechselrichter : Laden und Entladen der Akkus
- 3 AC-Schutzeinrichtung inklusive Kontrollbildschirm
- 4 DC-Schutzeinrichtung
- 5 Akkus
- 6 MPPT Regler
- 7 Klimaanlage

## Vorteile

- ↪ Einfach | Hochmobil | Plug & Play
- ↪ Anbindung und Steuerung externer Stromquellen (z.B. Photovoltaik, Netz und Dieselgenerator)
- ↪ Für eine Vielzahl von unterschiedlichsten Anwendungen ausgelegt
- ↪ CE-Zertifiziert
- 🇫🇷 Französische Herstellung