



# FENECON Pro Hybrid 10-Serie

## Das Beste aus drei Welten.

Die FENECON Pro Hybrid 10-Serie verbindet die modulare Hochvolt-Battery-Box von BYD mit dem notstromfähigen Hybrid-Wechselrichter des EES-Award-Gewinners Energy Depot.

Als Energiemanagementsystem wird das FEMS (FENECON Energie Management System) auf Basis des OpenEMS als zentrale Steuereinheit der FENECON Stromspeichersysteme eingesetzt.

- ✓ 9,9 kW Lade- und Entladeleistung
- ✓ von 6,40 bis 10,24 kWh nutzbare Speicherkapazität
- ✓ DC-/Hybridspeicher mit **DC- und AC-Kopplung**
- ✓ für Neu- und Bestandsanlagen
- ✓ Notstrom- und Inselfähigkeit (optional)
- ✓ LiFePO<sub>4</sub> Batterietechnologie

Dank des modularen Energiemanagementsystems FEMS ist die FENECON Pro Hybrid 10-Serie fit für neue „Apps“:

- ✓ **Ladestations - App**  
intelligente Beladung des Elektroautos mit PV-Energie.
- ✓ **„SG-Ready“- App**  
Ansteuerung einer Smart-Grid-Ready Wärmepumpe.
- ✓ **Heizstab - App**  
„power-to-heat“ Anwendung für überschüssige Energie.
- ✓ **Lastspitzenkappung**  
Steuerungsalgorithmus zur Kappung von Lastspitzen.



modulare Batterie



effizienter  
Wechselrichter



erweiterbar  
mit Apps

EMS

intelligentes  
Energiemanagement



Smart-Grid-fähig



Qualität des  
weltweit größten  
Herstellers für  
Batterien, Elektro-  
autos & -busse

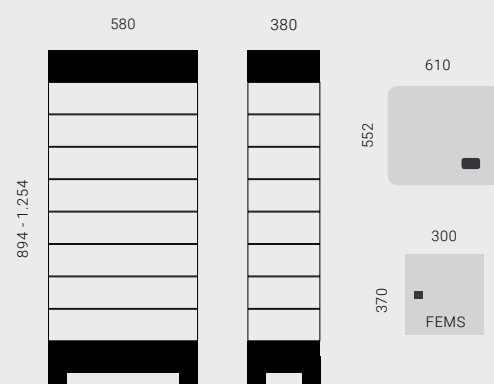
## Allgemeine Daten

Technische Bezeichnung (Hersteller)	BYD Battery-Box HV	Centurio 10	FEMS Box
Maße (B/T/H)	580 / 380 / 894 bis 1.254 mm	610 / 200 / 552 mm	300 / 95 / 370 mm
Gewicht	148 kg bis 226 kg	33 kg	5 kg
Aufstellart	Standmontage	Wandmontage	Wandmontage
Schutzart	IP 55	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C	-
Betriebsform	-	3-phasig	-
Lautstärke	-	< 35 dB (A)	-
Kommunikationsschnittstelle	CAN / RS485	RS485, Ethernet	Ethernet

## Technische Daten

Nutzbare Batteriekapazität	DC 6,40 bis 10,24 kWh
Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO <sub>4</sub> )
Restkapazität nach Garantie	80 %
Nominale Leistung Wechselrichter	9,9 kVA
Nennfrequenz	50 Hz
Maximaler Wirkungsgrad Wechselrichter	> 97 %
Notstromfähig	optional
Notstrom Nennleistung	9,9 kVA
Max. PV-DC-Leistung	2 x 6.000 W
MPPT	2
DC-Spannungsbereich	200 V <sub>DC</sub> - 740 V <sub>DC</sub>
MPP-Spannungsbereich	240 V <sub>DC</sub> - 740 V <sub>DC</sub>

### FENECON Pro Hybrid 10-Serie



## Garantie

5 Jahre Produktgarantie – verlängerbar auf 10 Jahre

10 Jahre 80 % Zeitwertersatzgarantie gem. KfW-Richtlinie

Kapazitätsgarantie 10 Jahre oder minimale Energiedurchsatzmenge bis 80 % der nutzbaren Kapazität

## Normen

CE; Niederspannungsrichtlinie VDE-AR-N 4105; VDE0126

CE / UL 1642 / RCM / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hauspeicher

## Technischer Aufbau

