

fenecon
ENERGY ENGINEERING

by



PRO Hybrid

DESS P09B10-HC08
DESS P09B20-HC08
DESS P09B30-HC08

Leistungsmerkmale

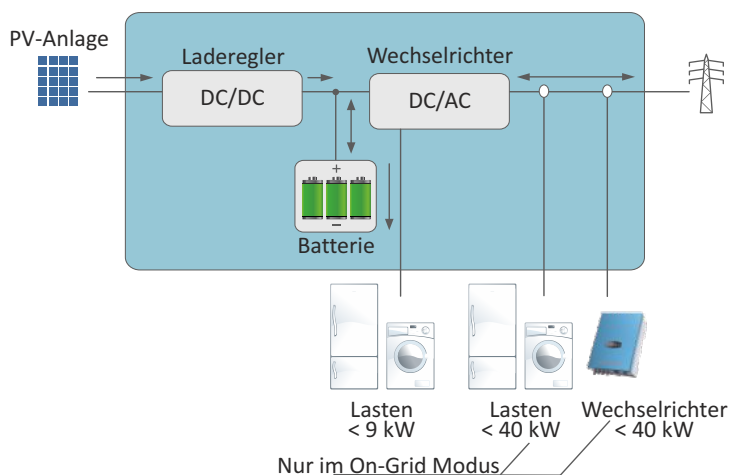
- **LiFePO₄** Batterietechnologie – Höchstmaß an Sicherheit mit nutzbarer Kapazität von **8,5 kWh** oder **17 kWh**
- **Hybrid** (beidseitige) **Beladung** der Batterie aus AC- und DC-Quellen
- Lastversorgung durch **drei integrierte bidirektionale Wechselrichter**
- **Drehstrombetrieb** im On-/Off-Grid Modus
- **Netzparallel- und Inselbetrieb** möglich (Wiederbeladung der Batterie bei Netzausfall durch die DC-PV-Anlage)
- Max. Generatoranschlussleistung: **40 kW AC-Anschluss** und **2 x 4 kW DC-Anschluss**

Der **PRO Hybrid**-Speicher von FENECON by BYD ist ein kompaktes und intelligentes System zur Speicherung elektrischer Energie, um den **Eigenverbrauch** zu erhöhen und den **Autarkiegrad** zu steigern.

Hybrid steht dabei sowohl für die Möglichkeit **AC-** und auch **DC-Generatoren** zur Beladung der **Lithium-Eisenphosphat** Batterie einzusetzen, als auch die Möglichkeit zwei getrennte, unabhängige Lastgänge zu versorgen.

Der Speicher bietet damit ein Höchstmaß an Flexibilität, da neben **PV-Anlagen** auch **Windräder** und **Blockheizkraftwerke** gekoppelt werden können.

Systemaufbau



Produktbezeichnung

DESS P09 B10 - HC08

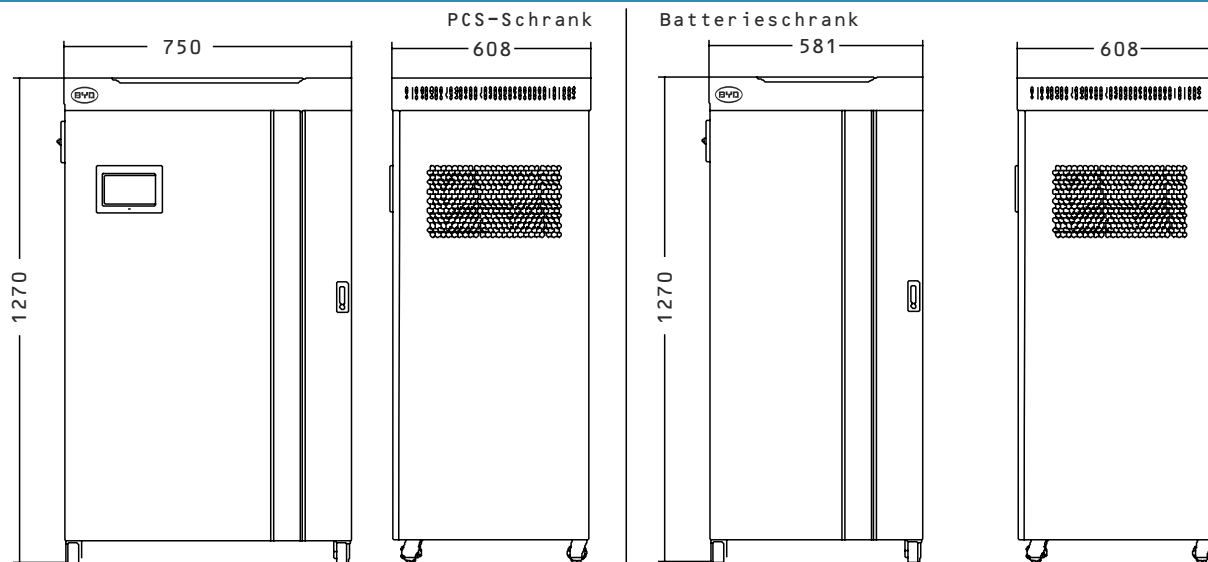
- Hybrid; 8 kW PV-Ladereglerleistung (Charger) für DC-Anschluss (PV-Module)
- 10 kWh Batteriekapazität
- 3 x 3 kW Lade- bzw. Entladeleistung (dreiphasig)
- Dezentrales Stromspeichersystem (Distributed Energy Storage System)

Ihr Stromspeicher-Spezialist:

FENECON GmbH & Co. KG
Brunnwiesenstraße 4
94469 Deggendorf, Germany
Tel: +49 991 648800-00

Fax: +49 991 648800-09
E-Mail: info@fenecon.de
www.fenecon.de

Abmessungen



Technische Parameter

		PRO Hybrid 9-10	PRO Hybrid 9-20	PRO Hybrid 9-30
Technische Bezeichnung		P09B10-HC08	P09B20-HC08	P09B30-HC08
Max. Netzkopplungsstrom		3 x 30 A (small load) / 3 x 63 A (big load)		
Max. AC Generatorleistung		40 kW (Ladeleistung max. 9 kW)		
Wechselrichter	Nennleistung	3 x 3 kVA		
	Nennspannung	230 V / 400 V		
	Frequenz	47,5 - 51,5 Hz		
	Max. Ausgangsstrom	3 x 13,1 A		
	Leistungsfaktor cos φ	0,9 (induktiv) - 0,9 (kapazitiv)		
	Wirkungsgrad	93 %		
	Umschaltzeit USV	< 200 ms		
	THD	< 4 % (Strom im Netzbetrieb), < 2 % (Spannung im Inselbetrieb)		
PV-Laderegler	PV Leistung	2 x 4 kWp		
	Leerlaufspannung	65 - 145 V _{DC}		
	MPP Spannung	70 - 120 V _{DC}		
	MPP Tracker	2		
	Max. Eingangsstrom	2 x 64 A		
	Wirkungsgrad	97,3 %		
Batterie	Nennspannung	51,2 V _{DC}		
	Zelltyp	LiFePO ₄		
	Zyklenanzahl	6.000 (bis 80% Restkapazität)		
	Batteriekapazität	10 kWh	20 kWh	30 kWh
	Entladetiefe (DOD)	85 %		
	Batteriemanagement	Ja		
	Aktives Balancing	Ja		
Garantielaufzeit Gesamtsystem		5 Jahre vollumfassende Produktgarantie, 7 Jahre Zeitwertersatzgarantie gem. KfW-Richtlinien		
Zertifizierung	CE, Niederspannungsrichtlinie (VDE-AR-N 4105), Bauartprüfung (IEC 62109-1:2010), EMV (EN 61000-3-3:2008, EN 61000-3-2:2009, EN 55022:2010), Gefahrgut (UN 38.3)			
Schnittstellen		RS485, Ethernet		
IP Schutzart		IP 20		
Temperaturbereich		0 - 45 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit		10 - 90 %		
Einsatzhöhe über NN		< 2.000 m		
Max. Lautstärke		65 dB		
Abmessungen (B/T/H)	PCS	750 x 608 x 1.270 mm		
	Batterie	581 x 608 x 1.270 mm	2 * 581 x 608 x 1.270 mm	3 * 581 x 608 x 1.270 mm
Gewicht		PCS + Batterie	210 kg + 206 kg	210 kg + 2 * 206 kg
			210 kg + 3 * 206 kg	