

PRO Compact

DESS P03B10-BC04

Leistungsmerkmale

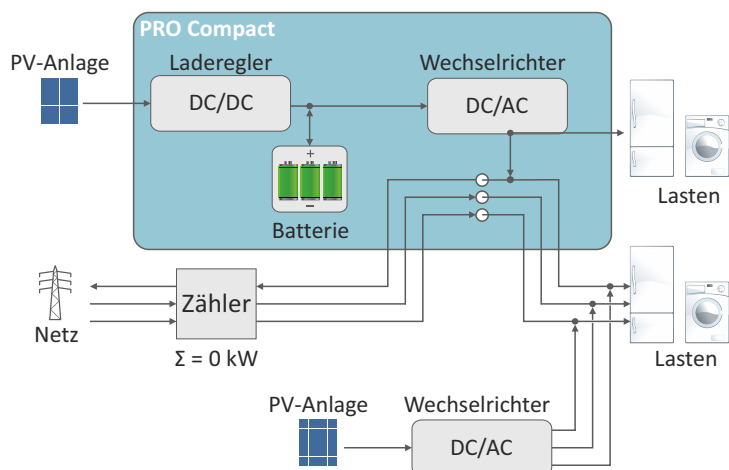
- **LiFePO₄** Batterietechnologie – Höchstmaß an Sicherheit mit nutzbarer Kapazität von **8,5 kWh**
- Über **6.000 Ladezyklen** bis zur Restkapazität von **70 %**
- **Saldierende** oder **realversorgende** Betriebsweise
- Lastversorgung durch **einen integrierten bidirektionalen Wechselrichter**
- **Netzparallel- und Inselbetrieb** möglich (Wiederbeladung der Batterie bei Netzausfall durch die DC-PV-Anlage)
- Empfohlene DC PV-Leistung: **5 kWp**

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

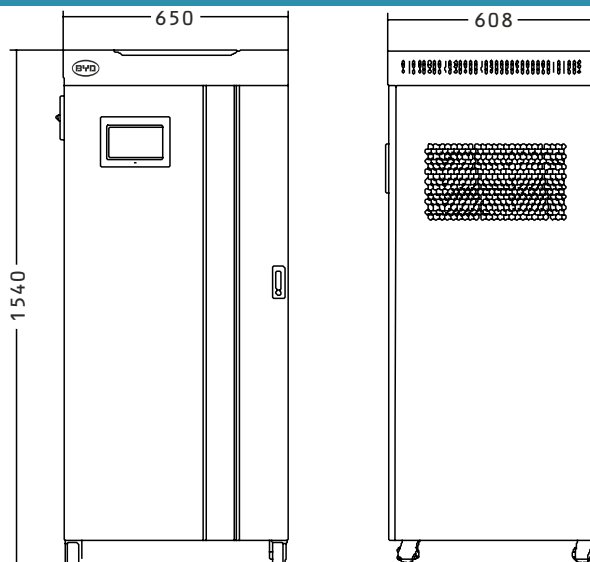
Die **Lithium-Eisenphosphat** Batterie wird über eine DC-gekoppelte PV-Anlage geladen – der Speicher ist somit vor allem für **neue PV-Anlagen** geeignet.

Der Anwendungsbereich liegt vor allem in **kleineren privaten Haushalten** mit einem **Jahresstromverbrauch ab 2.500 kWh**. Sie können sowohl **saldierend** (mit 3-Phasenkompensation) als auch **realversorgend** betrieben werden. Optional ist auch eine nicht-einspeisende Betriebsweise möglich.

Systemaufbau



Ihr Stromspeicher-Spezialist:



Technische Parameter

		PRO Compact 3-10
Technische Bezeichnung		P03B10-BC04
Max. Netzkopplungsstrom		3 x 63 A (saldierend) / 1 x 30 A (realversorgend)
Wechselrichter	Nennleistung	3 kVA
	Nennspannung	230 V
	Frequenz	47,5 - 51,5 Hz
	Max. Ausgangsstrom	13,1 A
	Leistungsfaktor cos ϕ	0,9 (induktiv) - 0,9 (kapazitiv)
	Wirkungsgrad	93 %
	Umschaltzeit USV	< 20 ms
	THD	< 4 % (Strom im Netzbetrieb), < 2 % (Spannung im Inselbetrieb)
Laderegler	Empf. PV-Leistung	5 kWp
	Ausgangsleistung	3,7 kW
	Leerlaufspannung	65 - 145 V _{DC}
	MPP Spannung	70 - 120 V _{DC}
	MPP Tracker	1
	Max. Eingangsstrom	64 A
	Wirkungsgrad	97,3 %
Batterie	Nennspannung	51,2 V _{DC}
	Zelltyp	LiFePO ₄
	Zyklenanzahl	6.000
	Batteriekapazität	10 kWh
	Entladetiefe (DOD)	85 %
	Batteriemanagement	Ja
	Aktives Balancing	Ja
Garantie FENECON	5 Jahre Produktgarantie – verlängerbar auf 10 Jahre, 10 Jahre 80 % Zeitwertersatzgarantie gem. KfW-Richtlinien, 12 Jahre oder 6.000 Zyklen Kapazitätsgarantie bis 70 % der nutzbaren Kapazität	
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	
Luftfeuchtigkeit	10 - 90 %	
Einsatzhöhe über NN	< 2.000 m	
Max. Lautstärke	40 dB	
Abmessungen (B/T/H)	650 x 608 x 1.540 mm	
Gewicht	275 kg	