



B-Box HV



Die Batterie für alle Anwendungen - in echtem Hochvolt

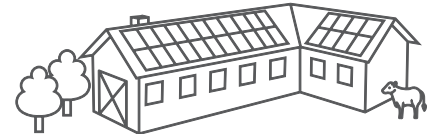
- Von 6,4 kWh bis 57,6 kWh
- 200 - 500 V zur Verwendung als Hochvoltbatterie
- Notstromfähig durch hohe Entladeleistung (1-2 C)
- Maximale Effizienz dank echter Serienschaltung
- Lithium-Eisenphosphat Batterie: Höchstmaß an Sicherheit, Zyklfestigkeit und Leistung
- Patentiertes, kabelloses Stecksystem
- 1 und 3 phasige Systeme



Inselanwendungen

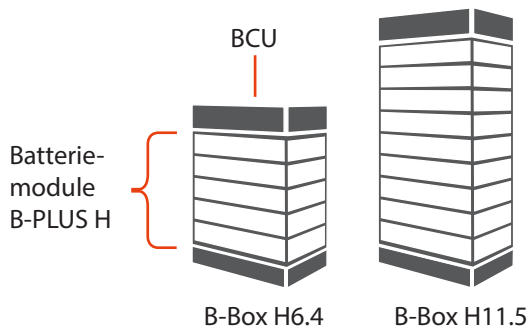


Eigenverbrauchsoptimierung



Gewerbliche Anwendungen

B-Box HV



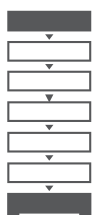
- Flexible 1,28 kWh Module
- Modulares Design vereinfacht Transport und Installation (schwerstes Einzelteil: 26 kg)

Die BYD B-Box HV ist eine Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄) Batterieeinheit zur Verwendung mit einem externen Wechselrichter. Eine B-BOX HV enthält zwischen 5 und 9 Batteriemodule **B-Plus H** in Serienschaltung und erreicht bis zu 11,52 kWh (nutzbar):

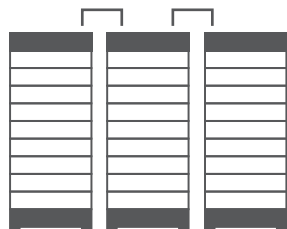
- **B-Box H6.4** (6,40 kW / 6,40 kWh)
- **B-Box H7.7** (7,68 kW / 7,68 kWh)
- **B-Box H9.0** (8,96 kW / 8,96 kWh)
- **B-Box H10.2** (10,24 kW / 10,24 kWh)
- **B-BOX H11.5** (11,52 kW / 11,52 kWh)

Die Parallelverschaltung bis zu 5 baugleicher B-BOX HV ermöglicht **maximal 57,6 kWh**. Die Nachrüstung ist jederzeit möglich.

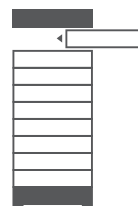
Einfach. Flexibel



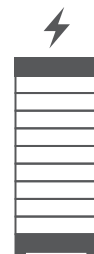
Einfach installieren
ohne Kabel



Einfach auslegen
für jede Anwendung individuell

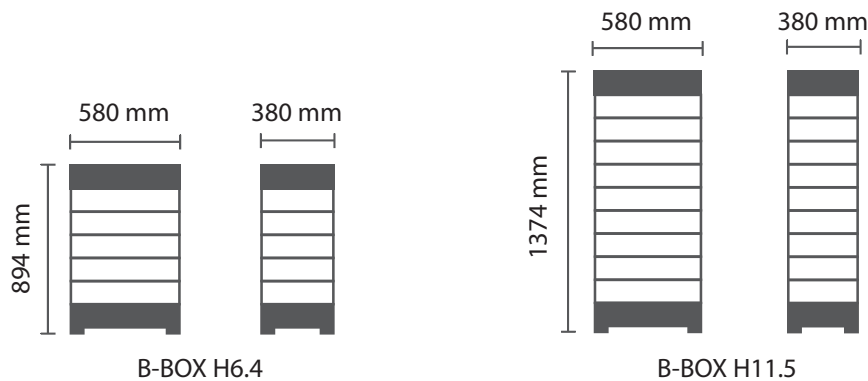


Einfach erweitern
für jede Veränderung gewappnet



Einfach leistungsstark
für jede Situation

Abmessungen



Technische Parameter



	B-Box H6.4	B-Box H7.7	B-Box H9.0	B-Box H10.2	B-Box H11.5
Batterie-Typ	Lithium iron phosphate (LiFePO ₄)				
Batteriemodul	B-Plus-H (1,28 kWh // 26 kg // 580x120x380 mm)				
Konfiguration	5 Module	6 Module	7 Module	8 Module	9 Module
Nutzbare Kapazität ¹	6,40 kWh	7,68 kWh	8,96 kWh	10,24 kWh	11,52 kWh
Max. Ausgangsleistung	6,40 kW	7,68 kW	8,96 kW	10,24 kW	11,52 kW
Peak Ausgangsleistung, 5 min	12,80 kW	15,36 kW	17,92 kW	20,48 kW	23,04 kW
Nennspannung	256 V	307 V	358 V	409 V	460 V
Spannungsbereich	200-282 V	240-338 V	280-395 V	320-451 V	360-500 V
Umgebungstemperatur ²	-10 °C bis +50 °C				
Schnittstellen	CAN/RS485				
Batteriewirkungsgrad	≥ 95,3 % (nach Effizienzleitfaden)				
Garantie	10 Jahre				
Zertifizierung und Standards	CE / UL 1642 / RCM / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher				
IP Schutzart	IP55				
Abmessungen (B/H/T, mm)	580x894x380	580x1014x380	580x1134x380	580x1254x380	580x1374x380
Gewicht	148 kg	174 kg	200 kg	226 kg	252 kg
Kompatible Wechselrichter	SMA / Kostal / aktuelle Liste auf www.eft-systems.de				
Skalierbar	Jederzeit / bis zu 5 baugleiche Systeme parallel / 57,6 kWh (Verfügbar ab Q1, 2018)				

[1] Testbedingungen: 100% DOD, 0,5C Ladung und Entladung bei +25°C

[2] Von -10°C bis 10°C wird die Leistung gedrosselt



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PLENTICORE plus 4.2-10

plus

PLENTICORE plus: Der neue Standard - vielseitig und smart

All-In-One

PV-Hybridwechselrichter mit optional freischaltbarem Batterieeingang¹⁾

Kompatibilität mit diversen Hochvoltbatterien

3 MPP-Tracker zur Auslegung fast aller Dächer

Erweiterter MPP-Bereich – perfekt für Repowering

Smart connected

Smart Communication Board – zukunftsicher und neue Funktionen über App erweiterbar

Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert, WLAN Ready über externen USB-WLAN-Adapter²⁾

Kostenloses Solar Portal zum Monitoring der PV-Anlage

EEBus und Sunspec für SmartHome Einbindung

Smart performance

Schnelles selbstlernendes Schattenmanagement - passt sich individuell an den Installationsort an

Dynamische Wirkleistungssteuerung und 24 Stunden Hausverbrauchsmessung

Selbstlernende Erzeugungs- und Verbrauchsprognose – für optimalen Eigenverbrauch

Geringe Wandlungsverluste durch DC Kopplung und Hochvoltbatterie

Vorbereitet für zusätzliche Batterieladung über AC-Energiequellen²⁾

Installationsfreundlich

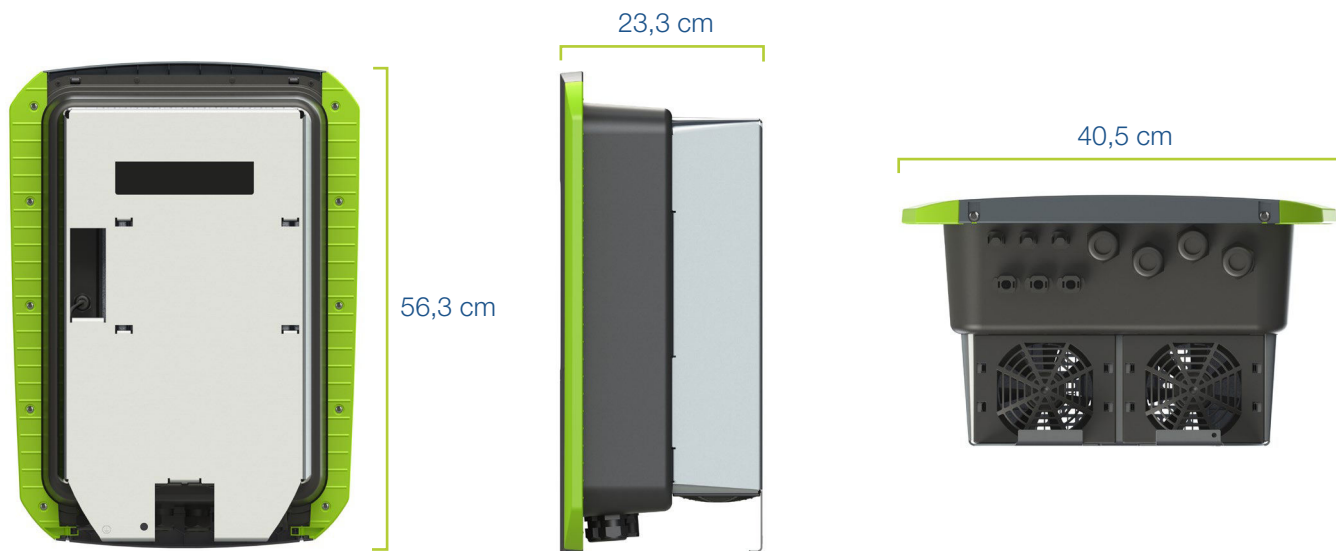
Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

Sichere Installation durch übersichtlichen separaten Anschlussraum und geschützte Leistungselektronik

Auto Update und Remote Support²⁾



PLENTICORE plus : Kompakt und schnell einsatzbereit



¹⁾ Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com

²⁾ zu einem späteren Zeitpunkt über Software Update verfügbar

Technische Daten PLENTICORE plus

Leistungsklasse		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Eingangseite (DC)	Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$)	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	kWp	6,5				
	Nominale DC Leistung	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,r}$)	V	570				
	Start Eingangsspannung ($U_{DCstart}$)	V	150				
	Eingangsspannungsbereich ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)	V	120...1000				
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	350...720 ³⁾	450...720 ³⁾	-	-	-
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	140...720 ³⁾	160...720 ³⁾	195...720 ³⁾	230...720 ³⁾	275...720 ³⁾
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	120...720 ³⁾				
	Max. Arbeitsspannung ($U_{DCworkmax}$)	V	900				
	Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) pro DC-Eingang	A	13				
	Max. PV-Kurzschlussstrom ($I_{SC,PV}$) pro DC-Eingang	A	16,25				
	Anzahl DC-Eingänge		3				
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1				
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		3				
	DC 3 - Batterieeingang optional						
Min. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin}$)	V	120 ³⁾					
Max. Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmax}$)	V	500					
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13					
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	320				
	Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	460				
	Bemessungsausgangsstrom ($I_{AC,r}$)	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz				
	Bemessungsfrequenz (f)	Hz	50				
	Netzfrequenz Min/Max (f_{min}/f_{max})	Hz	47/52,5				
	Einstellbereich des Leistungsfaktors ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8				
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1				
Max. Klirrfaktor	%	3					
Standby/Standby inkl. 24h Hausverbrauchsmessung	W	4,5/7,9					
η	Max. Wirkungsgrad	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Europäischer Wirkungsgrad	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Leistungsklasse		4.2	5.5	7.0	8.5	10		
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos						✓	
	Schutzart nach IEC 60529						IP 65	
	Schutzklasse nach IEC 62103						I	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)						II	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)						III	
	Verschmutzungsgrad						4	
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)						✓	
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)						✓	
	UV-Beständigkeit						✓	
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm						8...17
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm ²	1,5...6	2,5...6			4...6	
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm ²	2,5...6					
	Max. Absicherung Ausgangsseite			B16/C16			B25/C25	
	Personenschutz intern nach EN 62109-2						RCCB Typ B	
	Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1						✓	
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)	563 / 405 / 233 (22.17 / 15.94 / 9.17)					
	Gewicht	kg (lb)	19,6 (43.21)	21,6 (46,62)				
	Kühlprinzip - geregelte Lüfter						✓	
	Max. Luftdurchsatz	m ³ /h	184					
	Max. Geräuschemission	dB(A)	51					
Umgebungstemperatur	°C (°F)	-20...60 (-4...140)						
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m (ft)	2000 (6562)						
Relative Luftfeuchte	%	4...100						
Anschlussstechnik DC-seitig						SUNCLIX Stecker		
Anschlussstechnik AC-seitig						Federzugklemmleiste		
Schnittstellen	Ethernet LAN (RJ45)						1	
	Anschluss Energiezähler zur Energieerfassung (Modbus RTU)						1	
	Digitale Eingänge (z.B. für Rundsteuerempfänger digital)						4	
	USB 2.0						1	
	Potentialfreier Kontakt für Eigenverbrauchssteuerung						1	
	Webserver (User Interface)						✓	
	Garantie ¹⁾	Jahre	5 (2)					
	Garantieverlängerung optional um (Jahre)						5 / 10 / 15	
	Richtlinien/Zertifizierung ²⁾	CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, IEC 61683, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105						

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

¹⁾ 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop

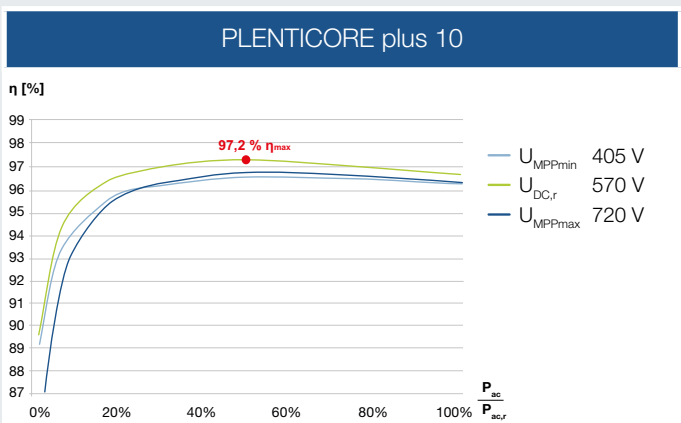
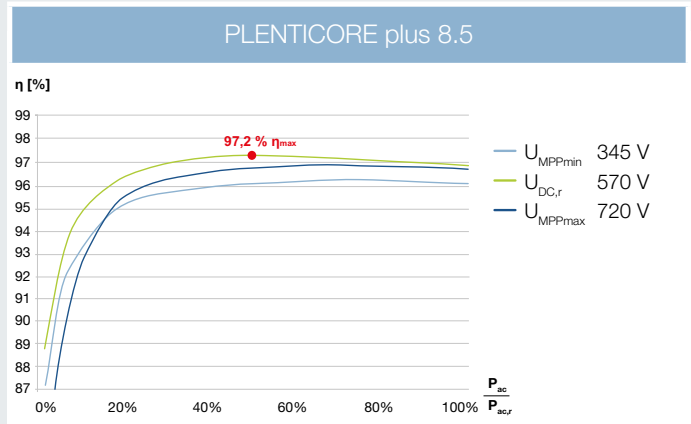
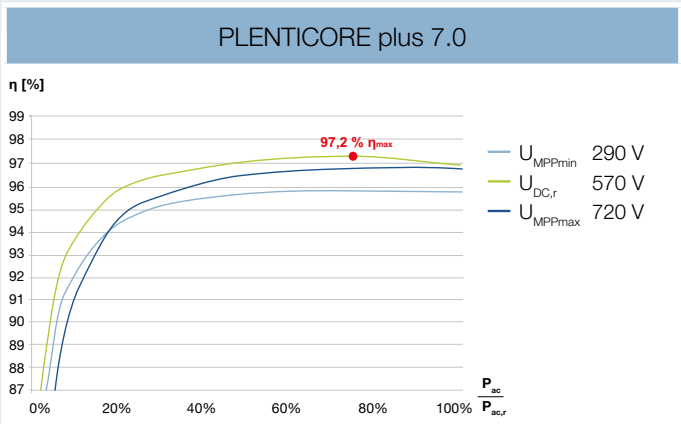
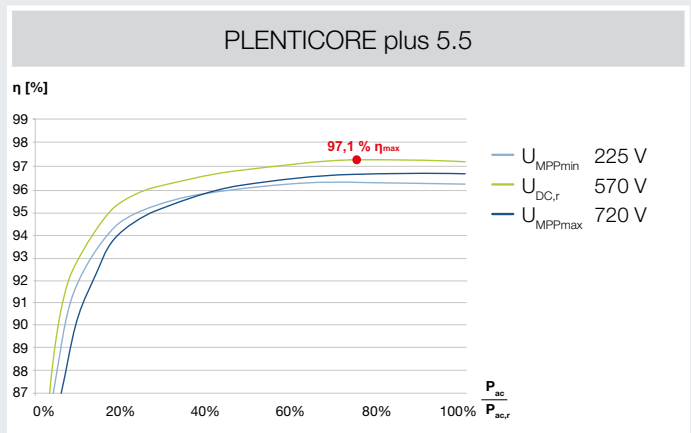
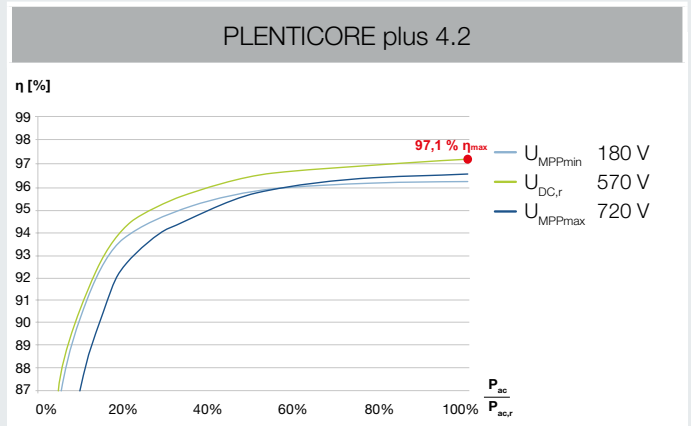
²⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

³⁾ MPP-Bereich 120V...180V (bei eingeschränktem Strom von 9,5-13A). MPP-Bereich 680V...720V (bei eingeschränktem Strom von 11A). Detaillierte Auslegung über KOSTAL (PIKO) Solar Plan

PLENTICORE plus in 5 Leistungsklassen erhältlich



- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10



Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrierung, Garantieverlängerung, Aktivierungscode Batterie oder Erwerb von Zubehör:
shop.kostal-solar-electric.com

Sprechen Sie uns an: service-solar@kostal.com

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre
B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia
España
Teléfono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.E.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st
building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Telefono: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432

KOSTAL Solar Elektrik Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212
Kat:16, Ofis No:269
Bağcılar - İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25

www.kostal-solar-electric.com