SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

Intelligent verbinden.

Technische Spezifikation

PLENTICORE plus mit BYD Battery-Box HV

Energieeffizienz von PV-Speichersystemen

Technische Daten nach Effizienzleitfaden für PV-Speichersysteme

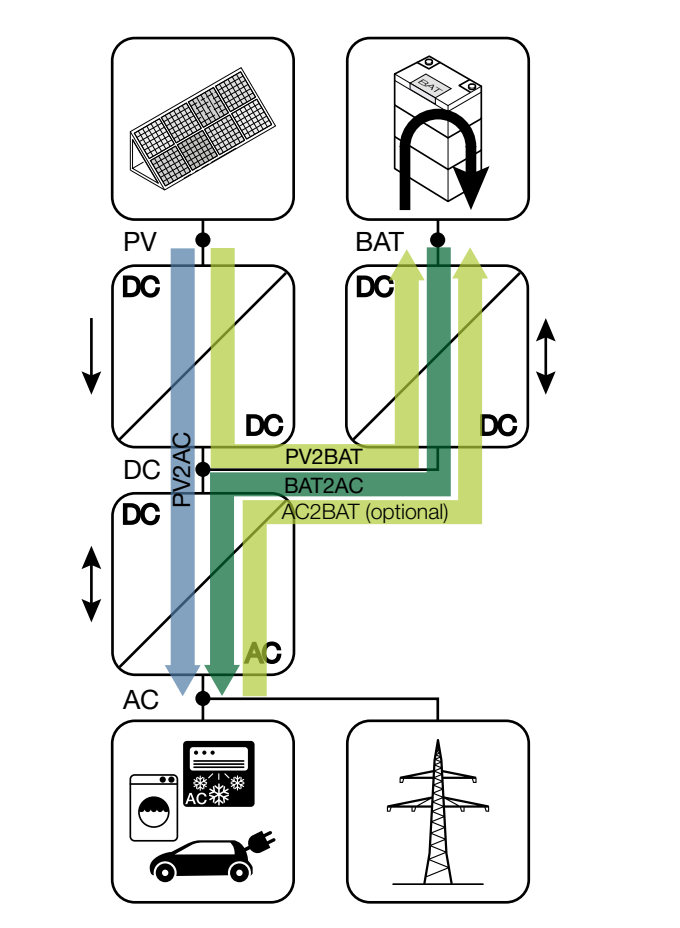
	Leistungsklasse PLENTICORE plus		4.2	5.5	7.0	8.5	10
Energiewandlungspfade[1]	PV2AC / PV2BAT / BAT2AC / AC2BAT		✓ / ✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / ✓ / -
	System Performance Index (SPI) - Lastreferenzprofile 1[2]	%	---	91,4	---	---	---
	System Performance Index (SPI) - Lastreferenzprofile 2[3]	%	---	---	---	---	---
	Wirkungsgrad PV2AC ($\eta_{PV2AC,t}$ $U_{MPP,nom}$)	%	94,8	95,4	95,6	95,8	95,8
	Wirkungsgrad PV2BAT ($\eta_{PV2BAT,t}$ $U_{MPP,nom}$)[4]	%	95,7	95,7	95,5	95,5	95,5
	Wirkungsgrad BAT2AC ($\eta_{BAT2AC,t}$ $U_{MPP,nom}$)[4]	%	94,6	95,1	95,1	95,1	95,1
	Leerlaufverbrauch ($P_{Leerlauf, AC + DC}$)	W	9,03	9,03	9,18	9,18	9,18
	Mittlere Totzeit / Einschwingzeit	s	0,98 / 4,97	0,98 / 4,97	1,08 / 4,20	1,08 / 4,20	1,08 / 4,20
	Bemessungsleistung ($P_{AC,r}$)	kWp	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Bemessungsleistung ($P_{AC,r\ discharge}$)	kWp	4,2	5,5	5,8	5,8	5,8
	Bemessungsleistung ($P_{BAT,r}$)	kWp	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Nominale DC Leistung	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Eingangsspannungsbereich (U_{DCmin} - U_{DCmax})	V	120...1000				
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ($U_{MPPworkmin}$ - $U_{MPPworkmax}$)	V	120...720				
	Anzahl DC-Eingänge		3				
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1				
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		3				
	DC 3 - Batterieeingang optional - Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com						
	Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin}$ - $U_{DCworkbatmax}$)	V	120...500				
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13				

	Leistungsklasse BYD Battery-Box HV		H 6.4	H 7.7	H 9.0	H 10.2	H 11.5
Systemdaten	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE plus 4.2-10[5]	kW	3,33	4,00	4,65	5,32	6,00
	Nutzbare Kapazität[6]	kWh	6,08	7,30	8,51	9,73	10,94
	Anzahl der Batteriemodule		5	6	7	8	9
	Batterietyp		Lithium iron phosphate ($LiFePO_4$)				
	Nennspannung	V	256	307	358	409	460
	Spannungsbereich	V	200...282	240...338	280...395	320...451	360...500

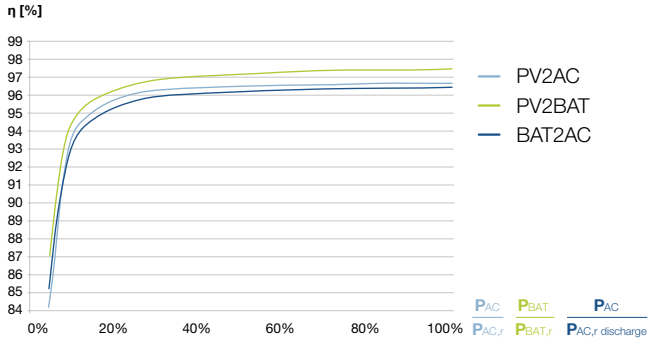
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

[1] Messergebnisse nach Effizienzleitfaden für PV-Speichersysteme ermittelt. Batteriesystem bestehend aus PLENTICORE plus mit BYD Battery-Box HV 11.5
[2] Lastreferenzprofile 1 = Standard 4 Personenhaushalt mit ca. 5010 kWh Jahresverbrauch
[3] Lastreferenzprofile 2 = Standard 4 Personenhaushalt mit ca. 10010 kWh Jahresverbrauch incl. Wärmepumpe und Elektrofahrzeug
[4] Gemessen bei einer Batteriespannung von 470 V
[5] Abhängig von der max. Bemessungsleistung AC des Wechselrichters (4.2 max. 4,2 kW und 5.5 max. 5,5 kW)
[6] Testbedingungen: 95% DOD, 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 ° C

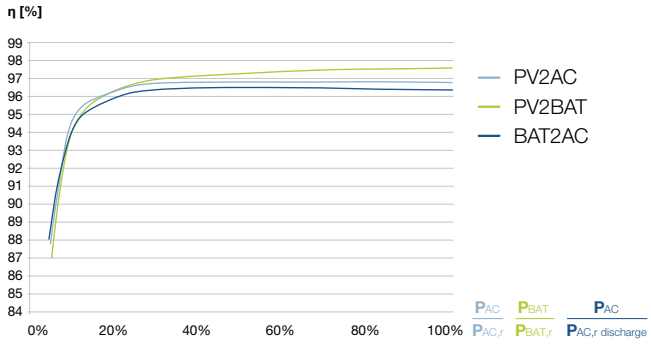
Wirkungsgradkennlinien der Energiewandlungspfade



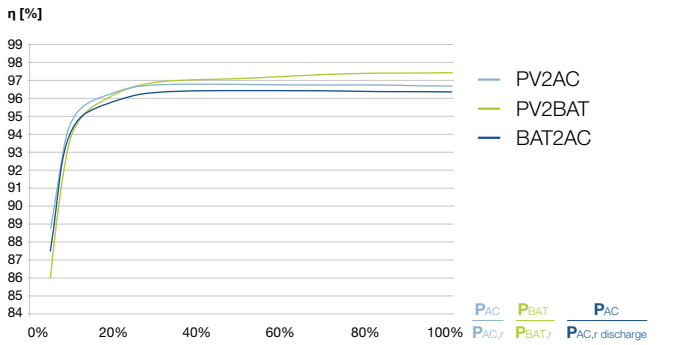
PLENTICORE plus 4.2



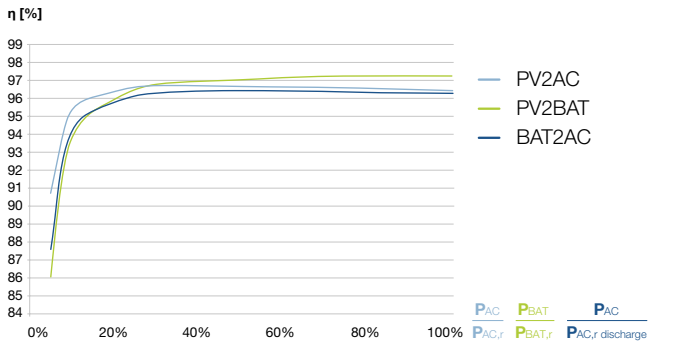
PLENTICORE plus 5.5



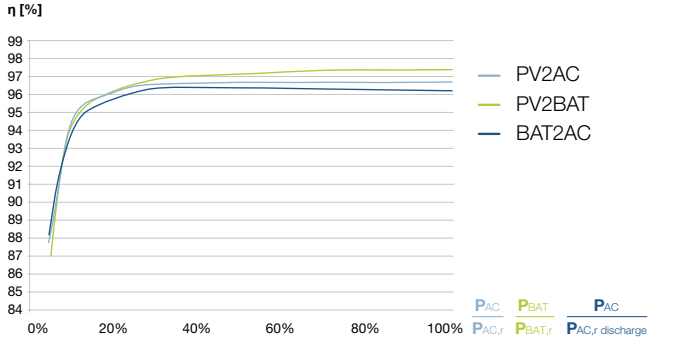
PLENTICORE plus 7.0



PLENTICORE plus 8.5



PLENTICORE plus 10



Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrierung, Garantieverlängerung, Aktivierungs-code 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

12/2018 - DE - DOC02241394