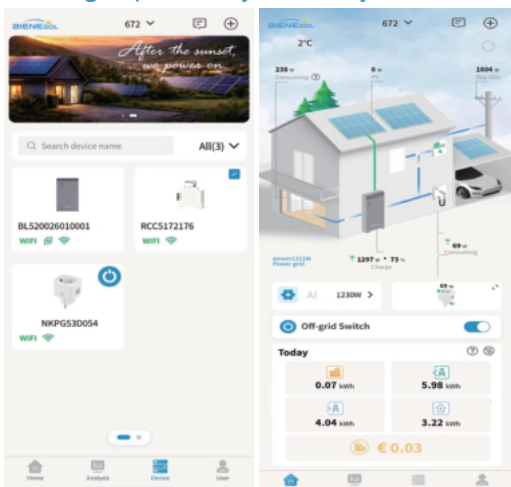




Ein System. Drei Betriebsarten.

AIO · AC · Inselanlage

Ein Energiespeichersystem für jede Anwendung.



Echtzeitüberwachung über die App
Bienesol Smart

CUBESERIES

Cube-5200-800

Balkonkraftwerk Speichersystem
All-in-One bidirektionale hybride ESS



800W

Einspeisung



2500W

Notstrom



5120Wh

Batteriekapazität



EV-Grade Battery

Dreifacher Schutz



4 MPPTs

400~650W*8 PV



Parallelschaltung

2/2/2/2, max. 8
Solarmodule



-20°C~+60°C

Batterieheizfolie



6000 Zyklen

LFP Batterie

TECHNISCHE DATEN

Cube-5200-800

	PV-Eingang	AC-Ausgang (Netzgekoppelt)	AC-Ausgang (Inselbetrieb)
Empfohlene Modulleistung (Wp)	300 - 650W	-	-
Max. PV-Eingangsleistung (W)	2600W	-	-
Startspannung (V)	22V	-	-
MPPT-Spannungsbereich (V)	16 - 60V	-	-
Max. Eingangsspannung pro Eingang (V)	60V	-	-
Max. Eingangsstrom pro Eingang (A)	16A	-	-
Anzahl der MPPTs	4	-	-
Anzahl der PV-Module	8 (2+2+2+2)	-	-
AC-Nennausgangsleistung (VA)	-	≤800W※	≤2500W
AC-Nennspannung (V)	-	220/230/240V,L/N/PE, 50Hz/60Hz	-
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	-	3.5A	-
Leistungsfaktor	-	>0.99 Standard	-
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	-	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv	11A
AC-Nennspannung (V)	-	-	220/230/240V,L/N/PE, 50Hz/60Hz

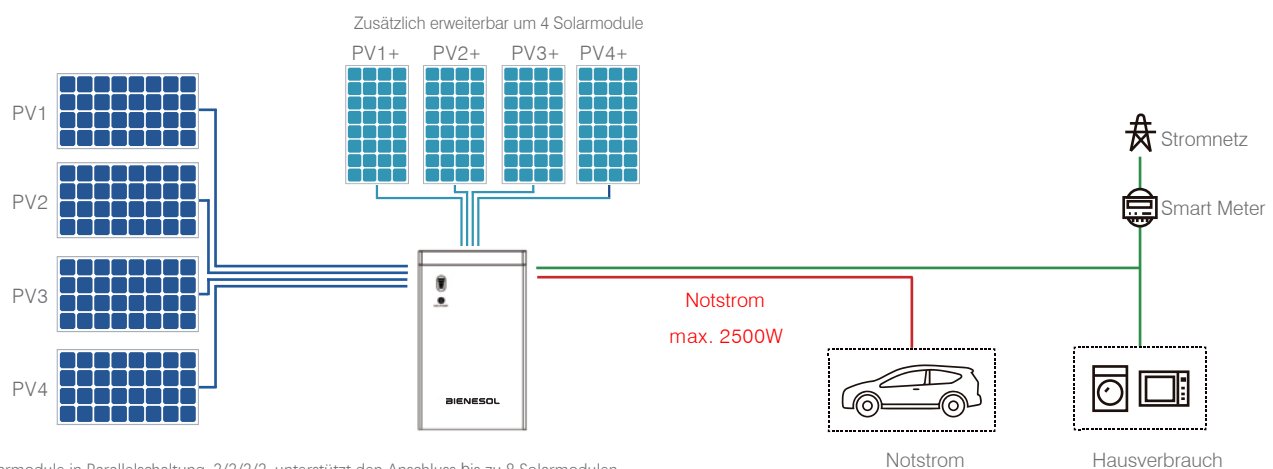
BATTERIESPEZIFIKATIONEN

Batterietyp	LiFePO ₄
Nennspannung (V)	51,2V
Batteriekapazität (Wh)	5120Wh
Betriebsspannungsbereich (V)	41,6V-58,4V
Max. Ladestrom (A)	100A
Max. Entladesstrom (A)	100A
Ladetemperaturbereich	0-55 °C
Entladetemperaturbereich	-20-60 °C

ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen (BxHxT mm)	380*630*251mm
Gewicht (kg)	62 kg
Kommunikation	Wi-Fi/Bluetooth
Zusätzliche Kommunikationsschnittstelle	RS485
Smart Meter Whitelist	Shelly, Everhome, Tibber, MYPV, HomeWizard, Powerfox, IOMeter
Anzeigedisplay	SOC Light
Schutzart	IP65
Umweltgeeignetheit	Indoor oder Outdoor Nutzung
Isolationsart	Verstärkte Isolierung
Relative Luftfeuchtigkeit	0-95%, nicht kondensierend
Kühlung	Natürliche Konvektion
Schutzklasse	Class I
Überspannungskategorie	PV II AC III
Betriebsumgebungstemperaturbereich	-20 ~ +60 °C
Max. Betriebshöhe [m]	≤2000m
Garantie	10 Jahre or 6000 Zyklen (25 °C)
Zertifikate	UN38.3, IEC 62619/IEC 62109/IEC 62040/IEC61000/IEC62920/IEC62311, RED,VDE, EN 50549

* Standard-Einstellung für Netzbetrieb AC-Ausgang 800W (gemäß gesetzlichen Anforderungen), einstellbar bis zu 2500W.



※ 2 Solarmodule in Parallelschaltung, 2/2/2/2, unterstützt den Anschluss bis zu 8 Solarmodulen.