



Storage Systems

BATTERIESPEICHER KIT INDOOR BSI 50-176/109-872



- **Vorkonfiguriertes Batteriespeicher-Kit für den Indoor-Bereich**
- **Einfache Installation und Inbetriebnahme**
- **EMS und Batteriewechselrichter 50K oder 88K integriert**
- **Modular aufgebaute Batterieracks für einfache Kapazitätserweiterung**
- **CombinerRack für Kapazitäts- oder Leistungserweiterung**



- **Gewerbliche und industrielle Gebäude** – Lastspitzenkappung, Time of Use, Eigenverbrauchsoptimierung, Multi Use, Energy Trading
- **Pufferspeicher für EV-Schnellladung** – Erhöhung der nutzbaren Leistung
- **Landwirtschaftliche Gebäude** – Nutzung des PV-Stroms nach Ende Förderung
- **Quartierspeicher oder Neubausiedlung** – Entlastung des Transformators



- **Pramac Storage Systems** – führender Anbieter von Leistungselektronik
- **Bewährte Technologie** – Für verschiedenste Batterie-Techniken
- **Starkes Team** – Mit einem globalen Partner
- **Zuverlässige Energie-Speicherlösungen** – Indoor / Outdoor / Container



BATTERIESPEICHER KIT INDOOR BSI



TECHNISCHE DATEN BATTERY		BSI /109	BSI /218	BSI /327	BSI /436	BSI /654	BSI /872
Bruttokapazität (kWh)		109	218	327	436	654	872
Nettokapazität (kWh) (90% DoD)		98	196	294	392	589	785
Nennspannung (Vdc)		736					
Max. Lade-/Entladestrom (A)		148					
Max. C-Rate		1C					
Zelltyp		Li-Ion (LFP) Pouch					
Zyklen @ 90% DoD 65% SoH 1C/1C		7.300					
Lagertemperaturbereich (°C)		-20 bis +60					
Arbeitstemperaturbereich (°C)		+10 bis +40					
Luftfeuchtigkeit (% RH)		5-95, nicht kondensierend					
Max. zulässige Aufstellhöhe (m)		2.000					
Gewicht	Batterierack, bestückt (kg)	1250	2×1250	3×1250	4×1250	6×1250	8×1250
	Batteriemodul (kg)	48					
		1×	2×	3×	4×	6×	8×
Abmessungen (B×T×H, mm)		(815×659× 2130)	(815×659× 2130)	(815×659× 2130)	(815×659× 2130)	(815×659× 2130)	(815×659× 2130)
Schutzart		IP20					
Kommunikation		RJ45 (Ethernet)					
Zertifikate / Zulassungen		CE / UN 38.3 / IEC 62619 / IEC 63056 / UL 1973 / UL 9540A / VDE 2510-50 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4					
Garantie*		5 Jahre Produktgarantie 10 Jahre Leistungsgarantie					

* Details siehe aktuelle Garantiebestimmungen unter www.pramac.com

BATTERIESPEICHER KIT INDOOR BSI

TECHNISCHE DATEN BATTERIEWECHSELRICHTER 50K/88K		PBI 50K-PC – 421P050.110	PBI 88K-PC – 421P100.110
Nennleistung (kW)		50	88
AC Arbeitsbereich min. - max. (V)		180 ... 528	
Maximaler AC-Strom (A)		128	
AC-Netzanschluss		3P, PE / TN-C, TN-S	
Nennspannung (Vac)		380 / 400 / 415	
Nennfrequenz (Hz)		50	
THDi (%)		< 3	
AC-Leistungsfaktor / Bereich		1 / 0,3i ... 0,3c	
Max. Wirkungsgrad (%)		98,6	
Arbeitstemperaturbereich (°C)		-25 bis +60	
Kühlung		Intelligente aktive Kühlung	
Gewicht (kg) nur Inverter		69	
Topologie		Trafolos	
Geräuschemission (dB(A))		< 70	
Zertifizierung / Zulassungen	EU-Richtlinien	2014/30/EU / 2014/35/EU / 2011/65/EU	
	Batteriewechselrichter	IEC 62109-1 / IEC 62109-2 / IEC 62116 / IEC 61727 / IEC 62477-1 / IEC 61439-1 / IEC 61439-2	
	EMV	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-12 / EN 61000-3-11	
	Netzanschluss- bedingungen	DIN VDE V 0126-1-1 / VDE AR-N 4105:2018 / VDE AR-N 4110:2018 / TOR Erzeuger Typ A/B / UTE C15-712-1 VFR 2019 / C10/11 / G99 / CEI 016, CEI 021 / NTS 631, UNE 217002 / EN 50549-1/-2	

Alle Zertifikate sind online unter www.pramac.com abrufbar

TECHNISCHE DATEN COMBINER RACK	CombinerRack Single (CR-Single)	CombinerRack Dual (CR-Dual)
Platz für Wechselrichter	1	2
Platz für Master-BMS	1	2
+/-DC-Rack Anschluss	4×(DC+/-)	8×(DC+/-)
AC-Anschlussklemmenbereich (L1/L2/L3/PE)	4×35-70mm ²	8×35-70mm ²
AC-Hilfsspannungsversorgung (L1/N/PE)	0,75-2,5mm ²	
Schutzart	IP20	
Gewicht (kg) ohne Inverter	165	185
Abmessungen (B×T×H, mm)	800×800×2200	

BATTERIESPEICHER KIT INDOOR BSI

Pramac Smart Energy Controller (PSEC) PSEC-DMXX

Basisfunktionen



Monitoring – Visualisierung von
Energieflüssen & 24/7
historische Daten



Lokaler & Cloud Zugang



Betriebsführung



Lastspitzenkappung



Eigenverbrauchs-
optimierung



Time-of-Use



Multi-Use

Schnittstellen



REST (Cloud & Lokal), Modbus TCP

Kompatibel mit

Ladestationen

EnerCharge

Alpitronic

Mennekes

Energiezähler

Janitza

Acrel

Carlo Gavazzi

MÖGLICHE BSI VARIANTEN

			#Inverter in kW			
			1	1	2	2
			50	88	100	176
#Racks in kWh	1	109	CR-Single/C-Box	CR-Single/C-Box	-	-
	2	218	CR-Single	CR-Single	CR-Dual/C-Box	CR-Dual/C-Box
	3	327	CR-Single	CR-Single	-	-
	4	436	CR-Single	CR-Single	CR-Dual	CR-Dual
	6	654	-	-	CR-Dual	CR-Dual
	8	872	-	-	CR-Dual	CR-Dual