

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 Batterieregale für Kapazitätserweiterung
- Kombirack f
 ür Kapazit
 äts- oder Leistungserweiterung



- Gewerbliche und industrielle Gebäude Peak Shaving, Time of Use Eigenverbrauchsoptimierung
- Pufferspeicher für EV-Schnellladung Erhöhung der nutzbaren Leistung
- Landwirtschaftliche Gebäude Nutzung des PV-Stroms nach Ende EEG
- 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



TECHNICOLE	DATEN						
TECHNISCHE BATTERY	DATEN	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
Nennspannun	g (Vdc)	736					
Max. Lade-/En	tladestrom (A)	148					
Max. C-Rate		1C					
Zelltyp		Li-Ion (LFP) Pouch					
Zyklen @ 90% DoD 65% SoH 0,5C/0,5C		7300					
Wirkungsgrad (%) @ 0,5C		96					
Lagertemperaturbereich (°C)		-20 bis +60					
Arbeitstemperaturbereich (°C)		+10 bis +40					
Luftfeuchtigkeit (%, RH)		5-95, nicht kondensierend					
Max. zulässige Aufstellhöhe (m)		2000					
Gewicht	Batterierack, bestückt (kg)	1250	2×1250	3×1250	4×1250	6×1250	8×1250
Gewicht	Batteriemodul (kg)	48					
	_ (0,	1×	2×	3×	4×	6×	8×
Abmessunger	n (B×T×H, mm)	(815×659× 2130)	(815×659× 2130)	(815×659× 2130)	(815×659× 2130)	(815×659× 2130)	(815×659× 2130)
Schutzklasse		IP20					
Kommunikation		RJ45 (Ethernet)					
Zertifikate / Zulassungen		CE / UN 38.3 / IEC 62619 / IEC 63056 / UL 1973 / UL 9540A / VDE 2510-50 / EN IEC 61000-6-2 / EN IEC 61000-6-4					

Garantie

EN IEC 61000-6-2 / EN IEC 61000-6-4

5 Jahre Produktgarantie
10 Jahre Leistungsgarantie

Alle Zertifikate sind online unter www.pramac-storage-systems.com abrufbar

BATTERIESPEICHER KIT INDOOR BSI

TECHNISCHE DATEN BAT 50K/88K	TERIEWECHSELRICHTER	PBI 50K-PC – 421P050.110	PBI 88K-PC – 421P100.110	
Nennleistung (kW)		50	88	
AC Arbeitsbereich min n	nax. (V)	180 528		
Maximaler AC-Strom (A)		128		
AC Netzanschluss		3P, PE / TT, TN-C, TN-S		
Nennspannung (Vac)		380 / 400 / 415		
Nennfrequenz (Hz)		50		
THDi (%)		< 3		
AC Leistungsfaktor / Berei	ch	,	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		
	EU-Richtlinien	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU		
Zertifizierung /	Batteriewechselrichter	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 61439-2, ETSI EN 300 328 V.2.1.1		
Zulassungen	EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11		
Allo 7 de Colonia de la Constanta	Netzanschluss- bedingungen	VDE AR-N 4110:2018	VDE AR-N 4105:2018, , TOR Erzeuger Typ A, 19, G99, EN 50549-1/-2	

Alle Zertifikate sind online unter www.pramac-storage-systems.com abrufbar

TECHNISCHE DATEN COMBINER RACK	Single ZY000A00004	Dual ZY000A00005	
Platz für Wechselrichter	1	2	
Platz für Master-BMS	1	2	
+/-DC-Rack Anschluss	4×(DC+/-)	8×(DC+/-)	
AC-Anschlussklemmenbereich (L1/L2/L3/PE)	4x35-70mm ²	8x35-70mm²	
AC-Hilfsspannungsversorgung (L1/N/PE)	0,75-2,5mm²		
Schutzklasse	IP20		
Gewicht (kg) ohne Inverter	165	185	
Abmessungen (B×T×H, mm)	800×800×2200		

BATTERIESPEICHER KIT INDOOR BSI

TECHNISCHE DATEN ENERGY- MANAGEMENT-SYSTEM		Pramac Smart Energy Controller (P-SEC) ZY000A00007 PSEC-DMMM	
Spannungsversorgung (Vdc)		 10-24 USV für kontrolliertes Herunterfahren und Wiederherstellen 	
Leistungsaufnahme (W)		15, Spitze 25	
СРИ		Cortex-A72 Quad Core 1.5 GHz 8 GB RAM 32 GB eMMC	
Anschlüsse	USB	V 2.0 Micro-USB AB (OTG-Flash-Port V 2.0 USB-A (Host Port)	
	LAN	2× RJ45 mit 10/100 Mhz Dedizierte MAC-Adressen für OT/IT-Nutzung	
	IoT	4× Interne Busanschlussmodule (RS485, RS232, CAN, Digital-IO)	
Arbeitstemperaturbereich (°C)		-25 bis +60	
Luftfeuchtigkeit (%, RH)		5-95, nicht kondensierend	
	RTC	Gepufferte Systemzeit (Puffer über austauschbare Batterie – 3 Jahre)	
Spazifikationan	LED	Netz-LED – grün Status-LED – mehrfarbig Aktivitäts-LED (8×) – mehrfarbig	
Spezifikationen	Bedienung	Reset-Taste Interaktions-Taste	
	Allgemein	Trusted Platform Module (TPM 2.0) I2C Temperatursensor SD-Card Reader Buskoppler für weitere Buslink Module	
Gehäuse		DIN Rail Gehäuse 6TE mit niedriger Bauhöhe	
Basis Funktionen		EigenverbrauchsoptimierungLastspitzenkappungZeitbasiertes Laden/Entladen	
Erweiterte Funktionen		 Einfache Verwaltung von Ladestationen Lastmanagement und Priorisierung für Ladepunkte Einbindung von EZA-Regler 	

TECHNISCHE DATEN SMART METER		Acrel ADL3000-E* ZY000A00002		
Spannung	Referenzspannung	3×380 V, 3×220/380 V		
Strom	Eingangsstrom	3×1(6) A, 3×1(6) A (passive Stromwandler), 3×10(80) A		
Leistung		Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Fehler±0,5 %		
Kommunikation		RS485 (Modbus RTU)		
Leiterquerschnitt Spannumin/max (mm²)	ngsmessung	2,5/16		
Montage		Hutschiene		
Abmessungen (B×T×H, mr	n)	126×88×69		
*Stromwandler und Absicherung Spannungsmessung sind nicht im Lieferumfang enthalten				