

BATTERIESPEICHER-KIT INDOOR BSI 50-176/109-872

Zuverlässige und **zukunftsweisende Technologie** für den Innenbereich: Die Batteriespeicher-Systeme BSI 50-176/109-872 zeichnen sich durch eine durchdachte und **modulare Bauweise** aus, mit der Sie jederzeit planvoll auf neue Anforderungen reagieren können. Die Kits sind problemlos **in der Kapazität erweiterbar** mit einer Leistungs-Range von 50 bis 176 kW.



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



- Gewerbe- und Industriegebäude – 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

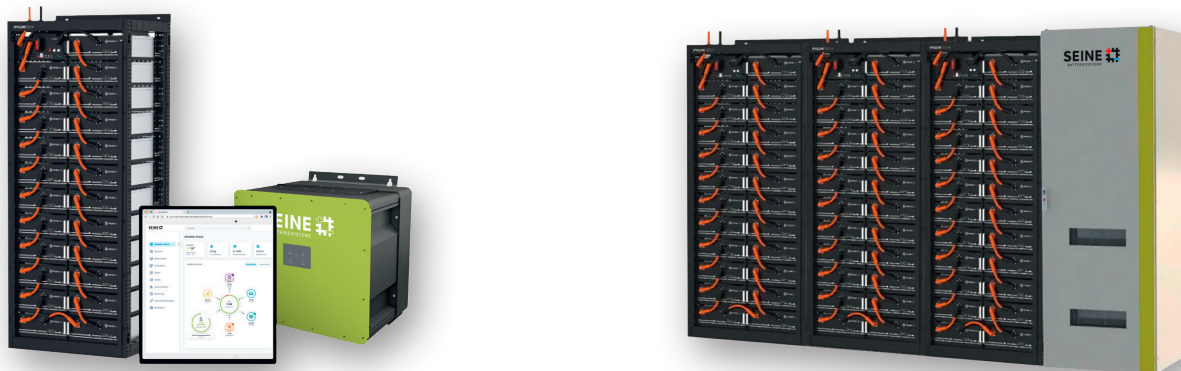


- Deutsche Leistungselektronik – Nachhaltig, zuverlässig und effizient
- Bewährte Technologie – Für verschiedenste Batterie-Techniken
- Starkes Team – Mit einem globalen Partner
- Zuverlässige Energie-Speicherlösungen – Indoor / Outdoor / Container



Viele weitere Informationen
finden Sie auf unserer Website.

TECHNISCHE DATEN BATTERIESPEICHER-KIT INDOOR | BSI 50-176/109-872



TECHNISCHE DATEN BATTERIE		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 0,5C/0,5C		7.300					
Wirkungsgrad (%) @ 0,5C		96					
Lagertemperaturbereich (°C)		-20 bis +60					
Arbeitstemperaturber. (°C)		+10 bis +40					
Luftfeuchtigkeit (% RH)		5-95, nicht kondensierend					
Max. zul. Aufstellhöhe (m)		2.000					
Gewicht	Batterierack, bestückt (kg)	1.250	2 × 1.250	3 × 1.250	4 × 1.250	6 × 1.250	8 × 1.250
	Batterie- modul (kg)	48					
Abmessungen (B×T×H, mm)		1 × (815×659× 2130)	2 × (815×659× 2130)	3 × (815×659× 2130)	4 × (815×659× 2130)	6 × (815×659× 2130)	8 × (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		5 Jahre Produktgarantie / 10 Jahre Leistungsgarantie					

Alle Zertifikate sind online unter www.seine-batterien.de/downloads abrufbar

TECHNISCHE DATEN

BATTERIESPEICHER-KIT INDOOR | BSI 50-176/109-872

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 / TT, 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, 2014/53/EU, 2011/65/EU	
	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	
	EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11	
	Netzanschlussbedingungen	DIN VDE V 0126-1-1, VDE AR-N 4105:2018, VDE AR-N 4110:2018, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712-1 VFR 2019, G99, EN 50549-1/-2	

Alle Zertifikate sind online unter www.seine-batterien.de/downloads 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	8x35-70mm ²
AC-Hilfsspannungsversorgung (L1/N/PE)	0,75-2,5mm ²	
Schutzklasse	IP20	
Gewicht (kg) ohne Inverter	165	185
Abmessungen (B×T×H, mm)	800×800×2.200	

TECHNISCHE DATEN BATTERIESPEICHER-KIT INDOOR | BSI 50-176/109-872

TECHNISCHE DATEN ENERGY-MANAGEMENT-SYSTEM		SMART ENERGY CONTROLLER (P-SEC) ZY000A00007 PSEC-DMMM
Spannungsversorgung (Vdc)		• 10-24 • USV für kontrolliertes Herunterfahren und Wiederherstellen
Leistungsaufnahme (W)		15, Spitze 25
CPU		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
Spezifikationen	RTC	Gepufferte Systemzeit (Puffer über austauschbare Batterie – 3 Jahre)
	LED	Netz-LED – grün Status-LED – mehrfarbig Aktivitäts-LED (8×) – mehrfarbig
	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		• Eigenverbrauchsoptimierung • Lastspitzenkappung • Zeitbasiertes 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 Spannungsmessung min/max (mm²)		2,5/16
Montage		Hutschiene
Abmessungen (B×T×H, mm)		126×88×69

* Stromwandler und Absicherung Spannungsmessung sind nicht im Lieferumfang enthalten.