

VERGLEICH BLEI-BATTERIEN ZU LITHIUM IONEN-BATTERIEN (LIIO)

BLEI-BATTERIEN

- ⊕ Ausgereifte Technologie
- ⊕ Preisgünstig und wirtschaftlich
- ⊕ Breiter Temperaturbereich -20° C bis + 55° C
- ⊕ Dauerhaft verfügbar am Markt
- ⊕ Transport und Lagerung ohne Auflagen
- ⊕ Keine Brandgefahr
- ⊕ 100 % Recycling
- ⊕ Rohstoffe werthaltig
- ⊕ Austausch nach 10 Jahren mit neuer Batterietechnologie

LITHIUM-IONEN BATTERIEN

- ⊕ Hohe Energiedichte
- ⊕ Geringes Gewicht
- ⊕ Schnelle Be- und Entladung
- ⊕ 20 Jahre zu erwartende Lebensdauer

FLEXIBEL BLEIBEN

MIT POWERBALL SYSTEMSPEICHERN

- Skalierbar bis 1000 kWh
- Jederzeit erweiterbar
- Schnittstellen offen & programmierbar
- Energiemanagement programmierbar
- Wärmepumpeneinbindung
- Flexibel in Kapazität und Leistung
- Notstromfunktion
- Inselfunktion
- Schnelle & einfache Installation
- Lädt alle Akkuarten (48V)
- AC + DC fähig (Blei)
- Für Standorte von -20° C bis +55° C (Blei)
- Keine Brandgefahr (Blei)
- Akkus 100 % recycelbar (Blei)

powerball®
stromspeichersysteme
⊕ *stay flexible*

Powerball Systems AG
Glutz-Blotzheim-Strasse 3
CH-4500 Solothurn
☎ CH +41 (0) 78 926 27 27
☎ D +41 (0) 151 23008820
info@powerball-systems.ch
www.powerball-systems.ch

Qualifizierter Fachpartner

powerball®
stromspeichersysteme

⊕ *stay flexible*

FÜR PRIVAT + GEWERBE

**Lithium-Ionen oder Blei-Akkus
Basic oder Professional**

*Powerball®-Stromspeichersysteme
die intelligente Art Strom zu nutzen*

www.powerball-systems.ch



Produziert in der Schweiz

BASIC ODER PROFESSIONAL FÜR JEDEN DAS PASSENDE MODELL

Alle Powerball-Systemspeicher werden in 2 Ausführungen angeboten:

BASIC: Die Baureihe Basic ist mit allen Powerball stay-flexible Funktionen ausgestattet. Sie verzichtet aber auf die Erweiterungsoption für Notstrom- und Inselfunktion. Genau das richtige Modell für Betreiber, die garantiert keine dieser Funktionen einsetzen werden.

PROFESSIONAL: Die Professional Modelle bieten vollen Funktionsumfang mit allen Powerball Optionen, inklusive einer vorbereiteten Notstrom- und Inselfunktion. Genau das richtige Modell für Betreiber, die sich gegen Stromausfälle absichern wollen, oder Betreiber, die ein zuverlässiges Inselnetz, unabhängig vom öffentlichen Stromnetz betreiben wollen.

BASIC & PROFESSIONAL AUSFÜHRUNGEN GIBT ES ENTWEDER ALS LITHIUM-IONEN ODER ALS BLEI MODELL

	Lithium-Ionen	Blei
Standort	beheizter Keller/beheizter Raum	unbeheizter Keller/Garage/ Stall/Werkstatt
Temperaturbereich	+4° C bis +30° C	-20° C bis +55° C
Recycling	kein etabliertes Verfahren	100 % Recycling
Kapazität, jederzeit erweiterbar	6 bis 1000 kWh	6 bis 1000 kWh

VERGLEICH FUNKTIONEN BASIC & PROFESSIONAL

Funktion	Basic	Professional
Solarstrom	X	X
Windkraft	X	X
BHKW	X	X
Notstromfunktion	-	(X)
Inselbetrieb	-	(X)
Heizstab	X	X
Schaltkontakte	(X)	X
Wärmepumpensteuerung	(X)	X
Ladestation	X*	X*
Generatorbetrieb	-	X
Extension-Kit	X	X
Nachträgliche Erweiterung Kapazität	X	X
Nachträgliche Erweiterung Leistung	X	X
DC Kopplung Photovoltaik	(X)	(X)
Schnittstelle TCPIP	(X)	(X)
Modbus	X	X
Regelmarkt	X	X
Easy Install	X	X

Symbole: X serienmässig, (X) Option, X* in Vorbereitung, - nicht möglich

POWERBALL STROMSPEICHER – LITHIUM-IONEN ODER BLEI

POWERBALL-SYSTEMSPEICHER LITHIUM IONEN

LITHIUM-MODELLE sind ausgestattet mit hocheffizienten Lithium Ionen Akkus, **langlebig und leistungsstark**. Für maximale Leistung und hohen Energiebedarf, bei Standorttemperaturen von +4° C bis +30° C

Brutto-Kapazität	Entladeleistung max.	Ladeleistung max.	Anzahl Phasen	Typ
6,7	2	1,44	1	LIRO1-2000-5
	2,25	1,7	3	LIRO3-2250-5
	3,5	2,4	1	LIRO1-3500-5
10,1	2	1,44	1	LIRO1-2000-8
	2,25	1,7	3	LIRO3-2250-8
	3,5	2,4	1	LIRO1-3500-8
20,2	6	4,32	3	LIRO3-6000-16
	10,5	7,2	3	LIRO3-10500-16
30,2	6	4,32	3	LIRO3-6000-24
	10,5	7,2	3	LIRO3-10500-24

weiter in 10 kWh Schritten bis
1000 kWh (1 MWh) dann weiter in 100 kWh Schritten

Garantie: Zeitwertersatzgarantie 10 Jahre

Batterytyp: Lithium-Ionen (wartungsfrei)

Anschlussart: AC

Nutzbare Kapazität: 80 %

POWERBALL-SYSTEMSPEICHER BLEI

BLEI-MODELLE: temperaturtolerant, werthaltige Akkus, voll recycelbar, wirtschaftlich. Maximale Flexibilität bei der Standortwahl, für Umgebungstemperaturen von -20° C bis +55° C

Brutto-Kapazität	Entladeleistung max.	Ladeleistung max.	Anzahl Phasen	Typ
10,0	2	1,44	1	PBRO1-2000-6
	2,25	1,7	3	PBRO3-2250-6
	3,5	2,4	1	PBRO1-3500-6
13,44	2	1,44	1	PBRO1-2000-8
	2,25	1,7	3	PBRO3-2250-8
	3,5	2,4	1	PBRO1-3500-8
30,0	6	4,32	3	PBRO3-6000-18
	10,5	7,2	3	PBRO3-10500-18
40,0	6	4,32	3	PBRO3-6000-24
	10,5	7,2	3	PBRO3-10500-24

weiter in 10 kWh Schritten bis
1000 kWh (1 MWh) dann weiter in 100 kWh Schritten

Garantie: Zeitwertersatzgarantie 10 Jahre

Batterytyp: Blei (wartungsfrei)

Anschlussart: AC oder DC

Nutzbare Kapazität: 60 %

