

Technische Daten PIKO Battery Li



- Kompakt und erweiterbar innerhalb der ersten 18 Monate (modulares Konzept), verschiedene Leistungsklassen
- Leistungsstark und Effizienz
- Lebensdauer bis zu 20 Jahre¹
- Erfüllt die Anforderungen des Sicherheitsleitfadens für Lithium-Hausspeicher
- 3-stufiger elektronischer Schutz gegen Überladung
- Integriertes Batteriemanagementsystem
- Erfüllt die Bedingungen des KfW-Förderprogramms "Erneuerbare Energien – Speicher"

Batterie

Batterietyp		FORTELION*					
Batterietechnologie		Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO ₄)					
Anzahl der Batteriemodule		3	4	5	6	7	8
Gesamtenergieinhalt (C5 ¹)	kWh	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
Entladungstiefe (DoD ²)	%	90					
Zyklenzahl (bei 80% Restkapazität)		6000 ³					
Max. Ausgangsleistung	kW	1,84	2,45	3,1	3,7	4,3	4,9
Nennspannung	V	153	205	258	307	358	410
IP-Schutzklasse		20					
Richtlinien		UN38.3, EN62311:2008, EN50178, EN62109-1, IEC 61508-1:2008, CE					

Batteriemanagement

Berechnung der Batteriezustände		Ladezustand (SoC ⁴), Alterungszustand (SoH)					
Schnittstelle Batteriemanagement – Wechselrichter		RS485					

System

Aufbau		Batterieschrank mit 3 bis 8 Batteriemodulen					
Höhe	mm	1145					
Breite	mm	550					
Tiefe (*mit Kippwinkel)	mm	655*	655*	575	575	575	575
Gewicht	kg	120	136	153	169	186	202

Betriebsbedingungen

Empf. Betriebstemperatur	°C	10...30					
Min. Betriebstemperatur	°C	5					
Max. Betriebstemperatur	°C	35					
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	%	0...85					

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad Batterie	%	98					
----------------------------	---	----	--	--	--	--	--

Garantie

Garantie (Jahre)		5					
Zeitwertgarantie ⁵ (Jahre)		7					

¹ C5 = Kapazität bei 5-stündiger Entladung ² DoD = Depth of Discharge (Entladetiefe) ³ Angaben Batteriehersteller ⁴ SoC = State of Charge (Ladezustand)

⁵ gemäß den Bedingungen des KfW-Förderprogramms "Erneuerbare Energien – Speicher"

* **FORTELION** is a trademark of Sony Corporation