

Spezifikationen auf einen Blick

		HIGH PERFORMANCE MODULE			
Allgemein	Bezeichnung	HPM24060-7	HPM24060-8	HPM24090-7	HPM24090-8
	Zellchemie	Lithium Eisenphosphat LiFePO4			
	Nominale Kapazität	60 Ah	60 Ah	90 Ah	90 Ah
	Toleranz	+/- 5%			
	Lebensdauer ¹	1000 – 2500 Zyklen			
elektrisch	Nennspannung	23,8 V	27,2 V	23,8 V	27,2 V
	Min. Spannung	17,5 V	20,0 V	17,5 V	20,0 V
	Ladeschlussspannung	26,1 V	29,8 V	26,1 V	29,8 V
	Dauerentladestrom	120 A	120 A	180 A	180 A
	Max Entladestrom kurzzeitig ²	180 A	180 A	270 A	270 A
	Energiedichte	65 Wh/kg	67 Wh/kg	73 Wh/kg	74 Wh/kg
	Stackbar bis	1000V	1000V	1000V	1000V
	Selbstentladung	1 Ah/Tag			
	BMS mit Zellausgleich	ja			
	Max Entladetemperatur	60 °C			
Umgebung	Min Entladetemperatur	-10 °C			
	Max Ladetemperatur	40 °C			
	Min Ladetemperatur	-10 °C			
	Max Lagertemperatur	45 °C			
	Min Lagertemperatur	5 °C			
	Luftfeuchtigkeit Umgebung	0 – 90%			
Temperatur Abschaltung	80 °C				
Dimension	Höhe [mm]	237	237	252	252
	Breite [mm]	122	122	152	152
	Länge [mm]	500	600	555	615
	Volumen [L]	14,5	17,3	21,2	23,5
	Gewicht [kg]	20	22	29	33
Schutz	Schutzklasse (nach IEC 536)	Schutzklasse III			
	Schutzklasse (nach IEC 529)	IP 54 (Stecker verbunden)			
	Sicherheit	Sicher nach VDE 0160 und VDE 0805			

¹Entladetiefe: 75%, Restkapazität nach Lebensdauer : 80% Werte variieren aufgrund des Nutzungsprofils

²maximal 10 Sekunden

		SLIDE N' RIDE								
		Slide n' Ride					Anschlussbox			
Produkt	SNR	SNR	SNR	SNR	SNR	SNR	AB1	AB1	ABX	
	500-200-7	80-80-7	X-7	500-200-8	80-80-8	X-8	500-200	80-80		
Stackbar bis	500 V	80 V	500 V	500 V	80 V	500 V	500 V	80 V	500 V	
Strom max	200	80	200	200	80	200	200	80	200	
Breite	157	157	157	157	157	157	146	146	146	
Länge	700	700	700	768	768	768	101	101	101	
Höhe	268	268	268	268	268	268	268	268	268	

		LITHIUM 4 ALL		PRIME PROFESSIONAL
Allgemein	Bezeichnung	Lithium 4 all 24090	Lithium 4 all 12180	Prime Professional 48030
	Zellchemie	Lithium Eisenphosphat LiFePO4		
	Nominale Kapazität ³	90 Ah	180 Ah	30 Ah
	Toleranz	+/- 5%		
	Lebensdauer ⁴	1000 – 2500 Zyklen		1000 – 2500 Zyklen
elektrisch	Nennspannung	27,2 V	13,6 V	51,0 V
	Min. Spannung	20,0 V	10,0 V	40 V
	Ladeschlussspannung	29,8 V	15,2 V	57,0 V
	Dauerentladestrom	90 A	180 A	90 A
	Max Entladestrom kurzzeitig ⁵	90 A	180 A	150 A ⁶
	Energiedichte	74 Wh/kg	74 Wh/kg	83 Wh/kg
	Stackbar bis	48 V		1000 V
	Selbstentladung	1 Ah/Tag		
	Automatisches BMS Standby	Ja		
	Max Entladetemperatur	60 °C		
Umgebung	Min Entladetemperatur	-10 °C		
	Max Ladetemperatur	40 °C		
	Min Ladetemperatur	-10 °C		
	Max Lagertemperatur	45 °C		
	Min Lagertemperatur	5 °C		
	Luftfeuchtigkeit Umgebung	0 – 90%		
Temperatur Abschaltung	80 °C			
Dimension	Höhe [mm]	268	268	308
	Breite [mm]	356,5	356,5	122
	Länge [mm]	302,0	302	544
	Volumen [L]	28,0	28,0	20
	Gewicht [kg]	33,0	33,0	20
Schutz	Schutzklasse (nach IEC 536)	Schutzklasse III		
	Schutzklasse (nach IEC 529)	IP 65		
	Sicherheit	Sicher nach VDE 0160 und VDE 0805		Sicher nach VDE 0160 und VDE 0805

³gemessen bei 0,5 C

⁴Entladetiefe: 75%, Restkapazität nach Lebensdauer : 80% Werte variieren aufgrund des Nutzungsprofils

⁵maximal 10 Sekunden

⁶abhängig von Kühlbedingung

		EINSATZBEREICHE		
		Lithium 4 all	High Performance Modul	Prime Professional
Hochspannungs-, Hochleistungsapplikationen			X	XX
Antrieb über 48V, 90A			XX	XX
Flautenschieber				
Bordstrom (bis 48V, 90A)		XX	X	

X = geeignet

XX = optimal geeignet