

## TECHNICKÝ LIST

### MX3B 5,5kWh 48V LiFePO4 bateriové úložiště pro solární elektrárny



5,5kWh bateriové úložiště sestavené z 16 kusů 3,2V 105Ah článků + BMS 100A s bluetooth v designové skříni. Toto bateriové úložiště je vhodné především pro solární a větrné elektrárny.

		PARAMETR	POZNÁMKA
Jmenovitá kapacita sestavy		5,5kWh	
Průměrná kapacita		112Ah při vybíjení 0,5C	0,5C Teplota (25 ± 2)°C; proud vybíjení 0,5C; odpojení 2,5V.
Minimální kapacita		105Ah při vybíjení 0,5C	
Standardní napětí		51,2V	
Vnitřní odpor		≤20m Ω	30 % SOC, AC 1KHz
Maximální standardní proud		100A (5kW)	
Maximální špičkový proud		300A (15kW)	
Nabíjecí proud (CC-CV)	Maximální nabíjecí proud	100A	Při teplotních podmínkách 10°C ~45°C
	Odpojovací napětí	3,65V na článek, max 58,4V celkem	
Vybíjení	Maximální vybíjecí proud	100A	Preferenční hodnota
	Špičkový krátkodobý vybíjecí proud	200A	
	Odpojovací napětí	2,5 V na článek, min 40V celkem	
Doba nabíjení	Standardní nabíjení	2h	Nabíjení 0,5C (referenční hodnotou je čas)
	Rychlé nabíjení	1h	Nabíjení 1,0C (referenční hodnotou je čas)
Doporučené rozmezí SOC		SOC: 10% ~ 90%	
Teplota při nabíjení		0°C ~ 30°C	
Teplota při vybíjení		-20°C ~ 30°C	Baterie může fungovat normálně v rámci uvedeného teplotního rozmezí a ztráta kapacity je v toleranci.
Skladovací teplota	krátkodobá (během 1 měsíce)	-20°C ~ 45°C	
	dlouhodobá (během 1 roku)	0°C ~ 35°C	
Skladovací vlhkost		<60 %	
Rozměr skříně		300 x 280 x 465 mm	šířka x hloubka x výška
Váha sestavy		40 kg	