



Inteligentne Magazyny Energii Seria BOX Solar

BOX 5.0 oraz 5.1/10.0 oraz 10.1 to modułowy system magazynowania energii na bazie akumulatorów LiFePo4, który przechowuje nadwyżkę zgromadzonej energii słonecznej do późniejszego wykorzystania. Energia może być skierowana do systemu magazynowania lub dostarczona do sieci publicznej za pośrednictwem falownika.

Zgromadzona energia w modułach jest dostępna na życzenie klienta wieczorem, w nocy lub w pochmurny dzień. Dzięki systemowi BOX 5.0 oraz 5.1/10.0 oraz 10.1 odbiorcy i/lub producenci energii słonecznej stają się bardziej niezależni od ceny energii elektrycznej operatora sieci elektrycznej oraz używają domowej energii ekologicznie, gdy jej potrzebują.

Seria BOX została zaprojektowana, wykonana i wyprodukowana w naszej firmie dla szerokiego tynku indywidualnych użytkowników, ale także dla instalatorów systemów PV.

Model	BOX 5.0	BOX 5.1 Intelligent	BOX 10.0	BOX 10.1 Intelligent
Rated battery energy (0.5°C charge & discharge at @+25°C)	100 Ah / 4,8 kWh		200 Ah / 9,6 kWh	
Output Power	max 4,8 kW		max 9,6 kW	
Usable battery energy	4,8 kWh		9,6 kWh	
Battery type	Lithium iron phosphate LiFePo4			
Nominal voltage	48 V			
Charge end voltage	54,75 V			
Discharge end voltage	37,5 V			
Max charge	40 A	50 A	40 A	50 A
Max continuous discharge current(25°C)	100 A		200 A	
Max peak discharge 0-50% DOD 10S (25°C)	-	200 A	-	400 A
Max. Discharge power	4,8kW	4,8kW	9,6kW	9,6kW
Weight	40kg		80kg	
Dimensions (WxHxD)	550 x 700 x 160 mm			
Battery cycle life	≥ 80% of initial capacity for 2000 cycles, ambient temperature 20°C ~ 25°C			
Battery management system	Monitoring of cell voltage, cell temperature, current, derating and passive balancing	Intelligent BMS with CAN Open communication/RS 485	Monitoring of cell voltage, cell temperature, current, derating and passive balancing	Intelligent BMS with CAN Open communication/RS 485
Operating temperature	0°C ~ +50°C			
Storage temperature	-20°C ~ 55°C			
Storage duration	-20°C ~ 25°C ≤ Six months			
IP level	IP44			
Maintenance	Charge the battery half a year when storage or inactive status			