

LES-HV-8/12/16/20/24 kWh F1

Baterie pro fotovoltaické panely

- Bezpečnost – Zabudované zařízení k zamezení výbuchu a protipožární zařízení k oddělení zdroje požáru na 3 sekundy.
- Vysokonapěťová stohovatelná baterie – Moduly jsou zapojeny sériově bez kabelového připojení; vysokonapěťová platforma zvyšuje účinnost systému.
- Tepelný management – Detekce teploty klíčových součástí, článku, napájecí zásuvky apod.
- Široké rozpětí provozních teplot – volitelná funkce ohřevu baterie pro aplikace v nízkých teplotách.
- Šetmost k životnímu prostředí – stupeň krytí IP 65, antikoroziní třída \geq C2, ekologická baterie.
- Inteligentní a estetické – podpora aktualizace na dálku, varování o stavu baterie v reálném čase, LCD displej.

MODEL	HV 8kWh	HV 12kWh	HV 16kWh	HV 20kWh	HV 24kWh
Hlavní parametr					
Typ článku			LiFePO4		
Energie modulu (kWh)			4,09		
Jmenovité napětí modulu (V)			102,4		
Kapacita modulu (Ah)			40		
Počet baterií v modulu v sériovém zapojení (volitelně)	2	3	4	5	6
Jmenovité napětí systému (V)	204,8	307,2	409,6	512	614,4
Provozní napětí systému			166,4–700		
Energie systému (kWh)	8,18	12,27	16,36	20,45	24,56
Využitelná energie systému (kWh) ¹⁾	7,36	11,04	14,72	18,4	22,1
Nabíjecí/Vybíjecí proud (A)²⁾					
Doporučený			20		
Jmenovitý			40		
Špičkový vybíjecí proud (2 min, 25 °C)			50		
Obecné údaje					
Provozní teplota (°C)			Nabíjení: 0–55 / Vybíjení: –20 až +60		
LCD displej			SOC%, energie, celkové napětí		
Komunikační port			CAN2.0, RS485		
Vlhkost			5–90 %		
Nadmořská výška			\leq 2 000 m		
Stupeň krytí – kryt			IP65		
Skladovací teplota (°C)			0–35		
Rozměry (Š/D/V, mm)	540 × 385 × 650	540 × 385 × 870	540 × 385 × 1 090	540 × 385 × 1 310	540 × 385 × 1 530
Hmotnost (kg)	97	136	175	214	253
Místo instalace			Montáž na podlahu		
Doporučená hloubka vybití (DOD)			90 %		
Životnost			25 \pm 2 °C, 0.5C/0.5C, EOL70 % \geq 6 000		
Záruka ³⁾			10 let		
Certifikace			CE/IEC62619/VDE2510-50/UL1973/UL9540A/UN38.3		

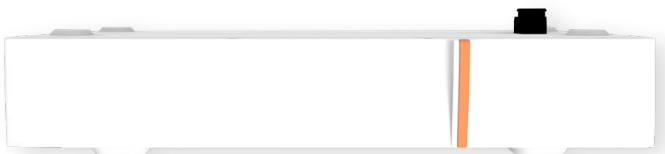
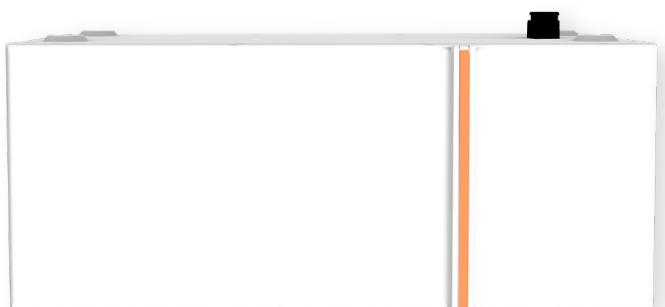
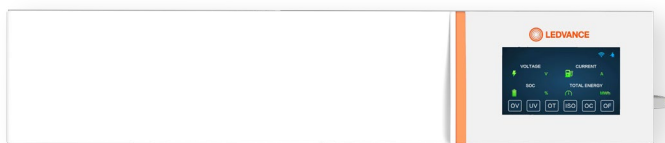
1) Využitelná energie DC, testovací podmínky: 90 % DOD, 0.2 C nabíjení a vybíjení při 25 °C.

Využitelná energie systému se může lišit v závislosti na nakonfigurovaných parametrech systému.

2) Proud je ovlivňován teplotou a SOC.

3) Záruka zaniká uplynutím záruční doby nebo dosažením konce životnosti podle toho, co nastane dříve.

Součásti systému



ŘÍDÍCÍ MODUL PRO VYSOKONAPĚŤOVÝ BATERIOVÝ SYSTÉM (BMS)

Model	ES-BS
Provozní napětí	120–750 Vdc
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud	40 A
Max. nabíjecí/vybíjecí proud	50 A
Rozsah provozní teploty	–20 až 65 °C
Stupeň krytí	IP65
Rozměry (Š/D/V, mm)	540 × 385 × 110
Přibližná hmotnost (kg)	12

MODUL BATERIE

Model	ES-M4.0
Typ baterie	LiFePO4 (LFP)
Jmenovité napětí	102,4 Vdc
Jmenovitá kapacita	40 Ah
Jmenovitá energie	4,09 kWh
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud	40 A
Špičkový vybíjecí proud	50 A
Nabíjecí teplota	0 až 55 °C
Vybíjecí teplota	–20 až +60 °C
Skladovací teplota	0 až 35 °C
Stupeň krytí	IP65
Rozměry (Š/D/V, mm)	540 × 385 × 220
Přibližná hmotnost (kg)	39

ES-BASE

Model	ES-Base
Rozměry (Š/D/V, mm)	540 × 385 × 110
Přibližná hmotnost (kg)	12

KOMUNIKAČNÍ KABEL

Model	ECOM kabel 2.0
Standardní 2m komunikační kabel připojený k externímu zařízení	

NAPÁJECÍ KABEL

Model	EP kabel 2.0
Standardní 2m napájecí kabel připojený ke kladnému pólu externího zařízení	1000V/6AWG kabel

NAPÁJECÍ KABEL

Model	EN kabel 2.0
Standardní 2m napájecí kabel připojený k zápornému pólu externího zařízení	1000V/6AWG kabel