



LES-HV-4K

Vysokonapěťová baterie
pro fotovoltaické panely:

- Bezpečnost,
- Vysokonapěťová stohovatelná baterie,
- Tepelný management,
- Široké rozpětí provozních teplot,
- Šetrnost k životnímu prostředí,
- Inteligentní a estetické.

Model	LES-HV-4K-H2	LES-HV-4K-H3	LES-HV-4K-H4	LES-HV-4K-H5	LES-HV-4K-H6
Hlavní parametry					
Typ baterie	LiFePO4				
Počet baterií	2	3	4	5	6
Jmenovitý výkon [kWh]	8,192	12,288	16,384	20,480	24,576
Využitelná energie systému [kWh] (1)	7,782	11,673	15,565	19,456	23,34
Jmenovitá kapacita (Ah)	40				
Jmenovité napětí [V]	204,8	307,2	409,6	512,0	614,4
Provozní napětí [V]	179,2–233,6	268,8–350,4	358,4–467,2	448–584	537–700,8
Doporučený vybíjecí proud [A]	20				
Max. nabíjecí/vybíjecí proud [A] (2)	40				
Rychlost vybíjení	1C				
Hloubka vybití [%]	95%				
Životnost	25±2, 0,5C/0,5C, 90 % DOD EOL 70 % 6 000 cyklů				
Záruka	10 let				
Komunikace	CAN 2.0/RS485/WiFi/Bluetooth				
Displej	SOC LED				
Rozšiřitelnost	Max. 8 systémů v paralelním zapojení				
Provozní podmínky					
Místo instalace	venkovní/vnitřní				
Provozní teplota článků [°C]	Nabíjení: 2–48 Vybíjení: -18 až 58				
Provozní teplota baterie [°C]	-20–60				
Teplota skladování článku [°C]	-20 až 35 ≤ 6 měsíců (20–50 % SOC)				
Teplota skladování baterie [°C]	0–35 ≤ 6 měsíců				
Typ chlazení	Přirozené chlazení				
Vlhkost [%]	5–95 % rel. vlhk.				
Nadmořská výška [m]	Max. 2 000				
Mechanické parametry					
Rozměry [Š × H × V mm]	600 × 400 × 560	600 × 400 × 730	600 × 400 × 900	600 × 400 × 1070	600 × 400 × 1240
Hmotnost [kg]	87	122	157	192	227
EMC	ANO				
Certifikace	CE/IEC 62619/UN38.3				
Stupeň krytí	IP65				

(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.

Komponenty systému



ŘÍDÍCÍ MODUL PRO VYSOKONAPĚŤOVÝ BATERIOVÝ SYSTÉM (BMS)

Model	Řídicí box
Provozní napětí [V]	185,6–691,2
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud [A]	20
Max. nabíjecí/vybíjecí proud [A]	40
Rozsah provozní teploty [°C]	-20–60
Stupeň krytí	IP65
Rozměry [Š × H × V mm]	600 × 400 × 170
Přibližná hmotnost [kg]	14,5

VYSOKONAPĚŤOVÝ BATERIOVÝ MODUL

Model	Bateriový modul
Typ baterie	LiFePO4
Jmenovité napětí	102,4
Jmenovitá kapacita [Ah]	40
Jmenovitá energie [kWh]	4,096
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud [A]	20
Špičkový vybíjecí proud [A]	40
Nabíjecí teplota [°C]	2–48
Vybíjecí teplota [°C]	-20–60
Stupeň krytí	IP65
Rozměry [Š × H × V mm]	600 × 400 × 170
Přibližná hmotnost [kg]	35

ES-BASE

Model	Base
Rozměry [Š × H × V mm]	600 × 400 × 50
Přibližná hmotnost [kg]	2,5

KOMUNIKAČNÍ KABEL

Model	2m stříbrný externí komunikační kabel (RJ45 – M19)
-------	--

Standardní 2m komunikační kabel připojený k externímu zařízení

NAPÁJECÍ KABEL

Model	2m DC + červený externí napájecí kabel
-------	--

2m standardní napájecí kabel připojený ke kladnému pólu externího PCS

1000V/8AWG kabel

NAPÁJECÍ KABEL

Model	2m DC + černý externí napájecí kabel
-------	--------------------------------------

2m standardní napájecí kabel připojený k zápornému pólu externího PCS

1000V/8AWG kabel