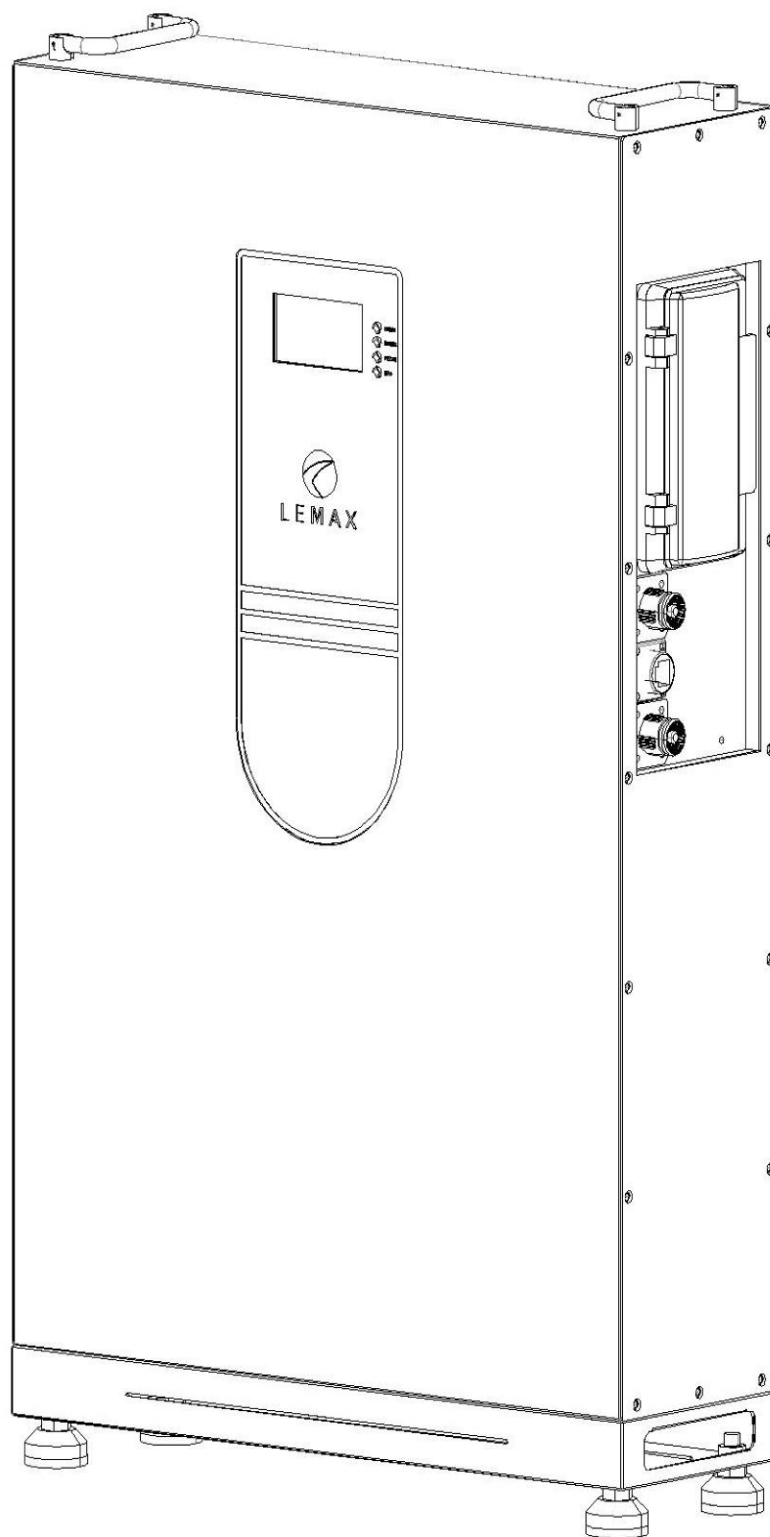
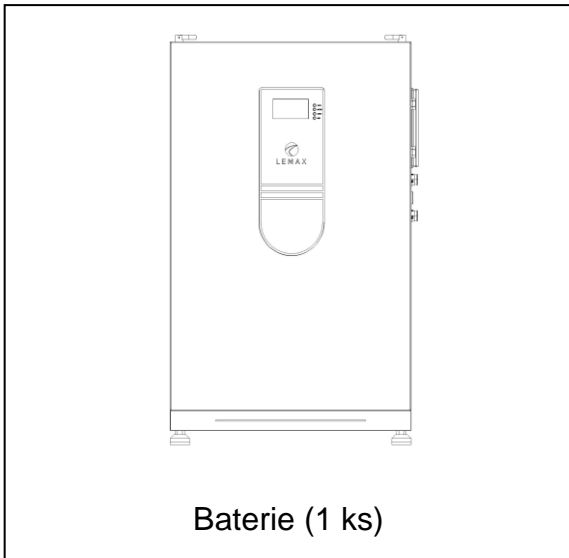


# LEM MAX LiFePO<sub>4</sub> baterie – 10,24 kWh

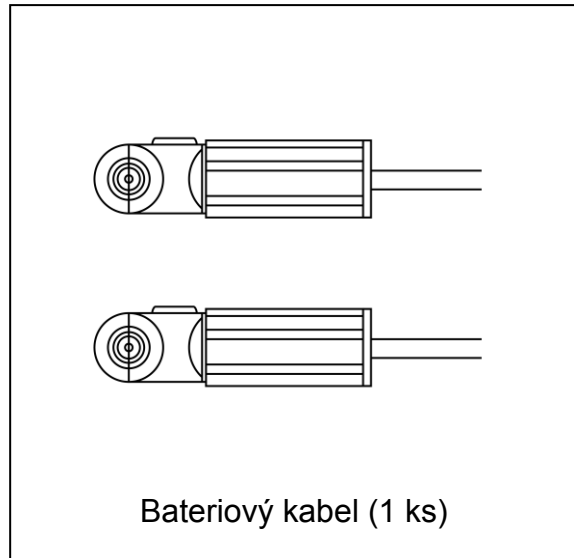


**Uživatelská příručka**

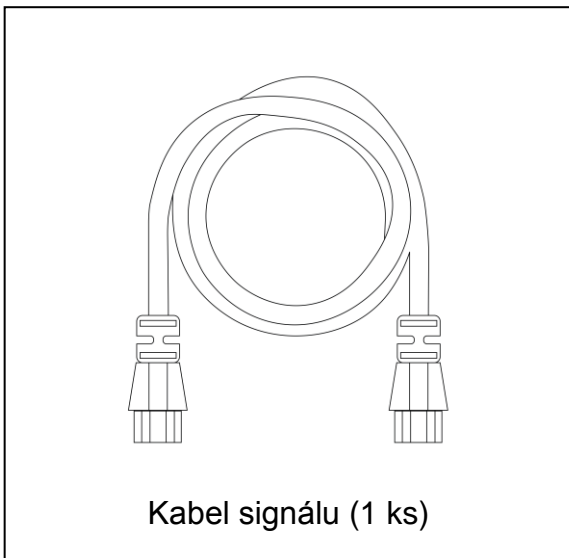
# 1. Součásti výrobku



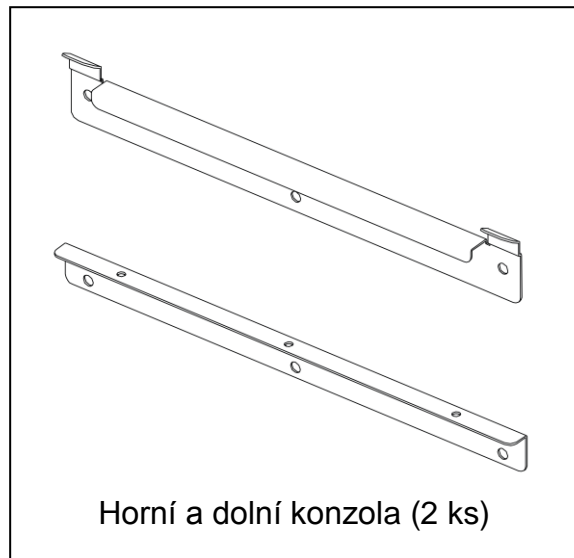
Baterie (1 ks)



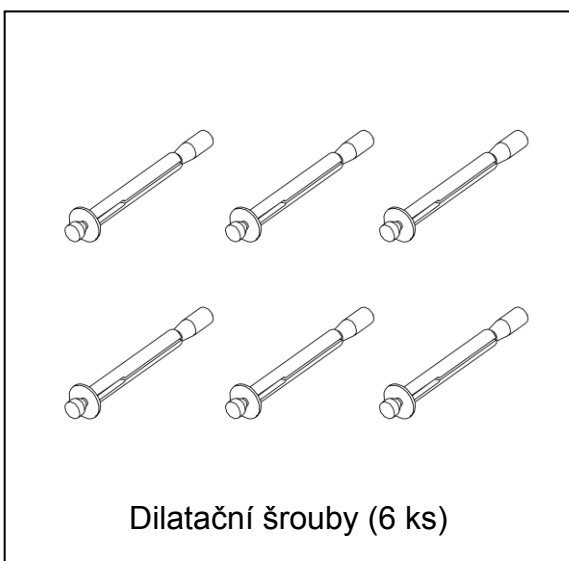
Bateriový kabel (1 ks)



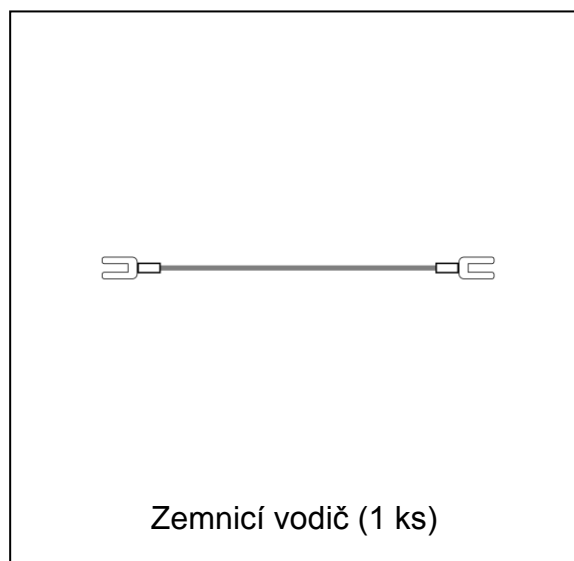
Kabel signálu (1 ks)



Horní a dolní konzola (2 ks)



Dilatační šrouby (6 ks)

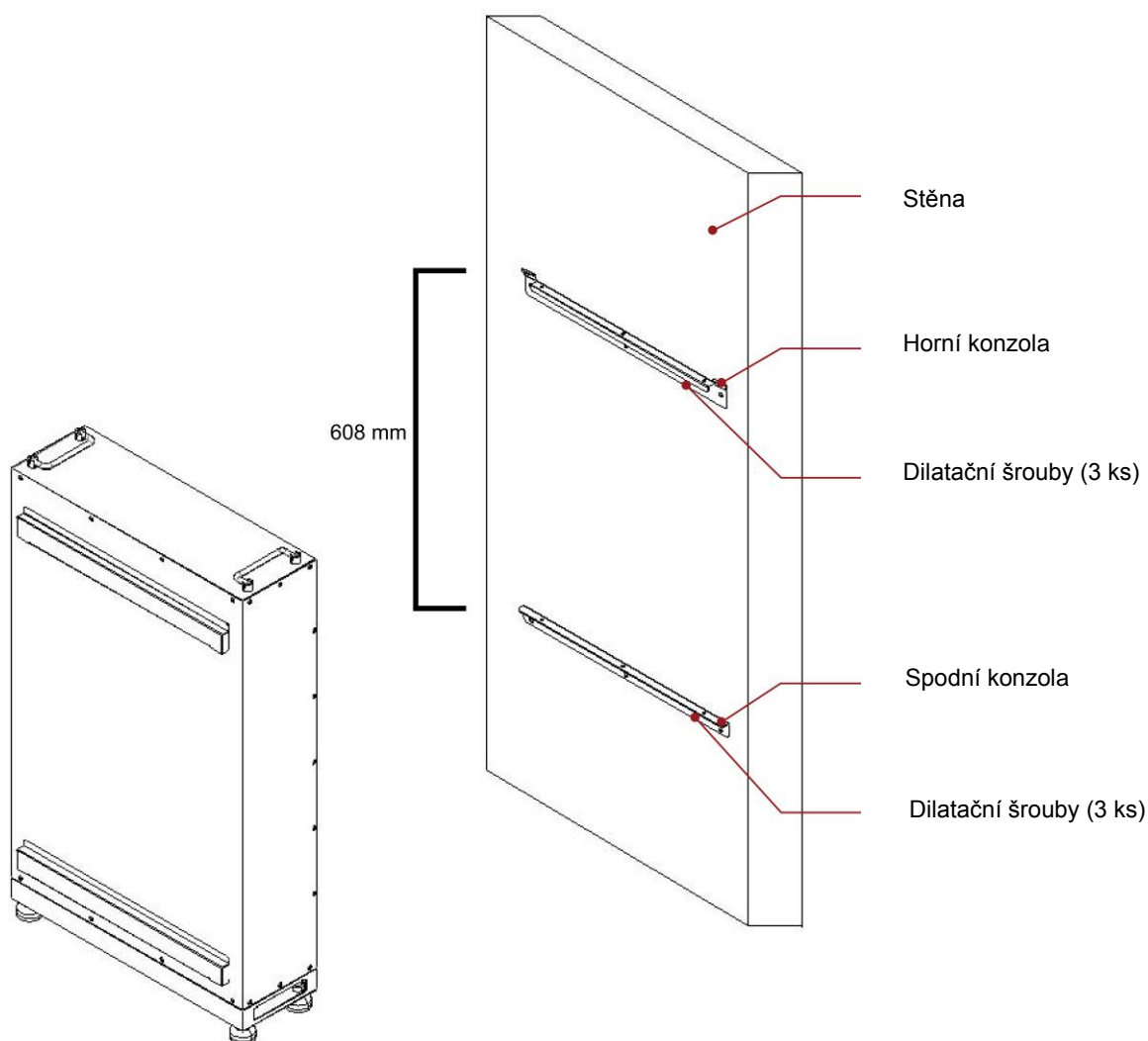


Zemnicí vodič (1 ks)

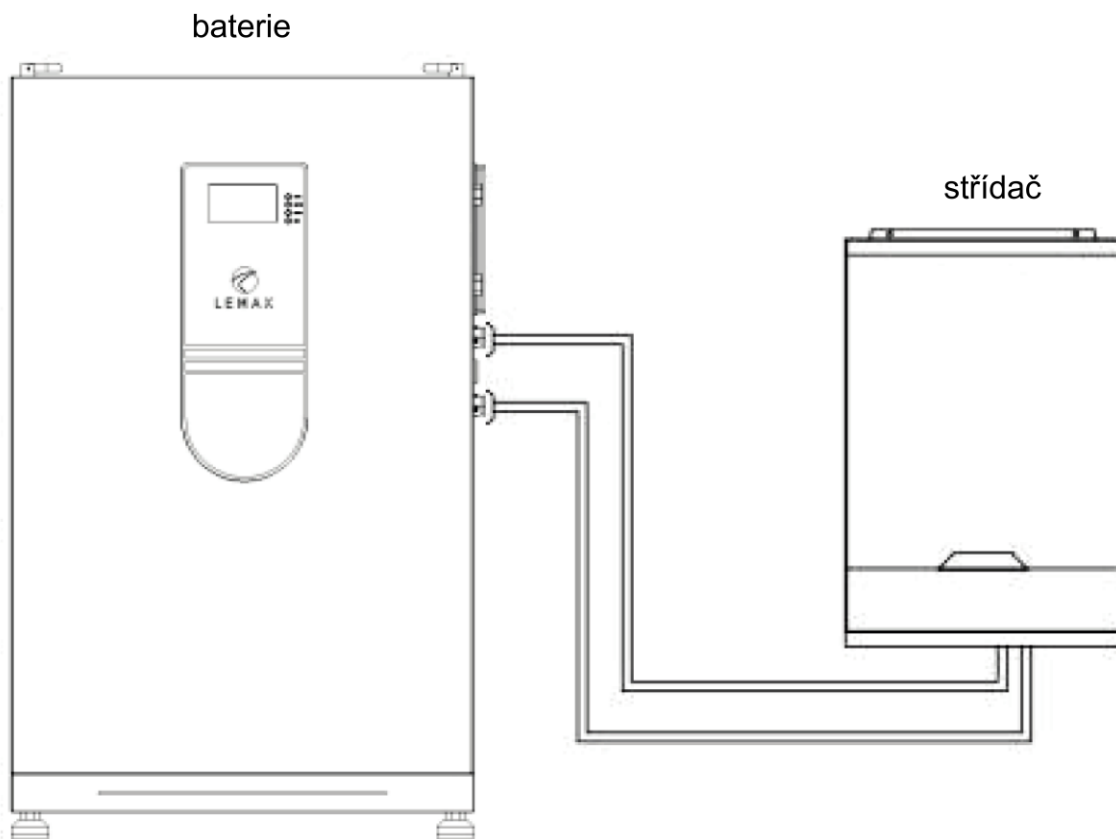
## 2. Instalace

1. Před instalací na zeď se ujistěte, že zeď danou baterii udrží – má dostatečnou nosnost. V opačném případě instalujte baterii v režimu stání na podlaze.
2. Připevněte horní a dolní konzoly podle předem vyměřené mezery.
3. Chyťte oba boční úchyty baterie a pomalu ji pověste na konzoly.
4. Dodržte instalační vzdálenost baterie od ostatních předmětů 20 cm nahoře, vlevo, vpravo a 50 cm vpředu.
5. Zkontrolujte, zda baterie pevně drží.

**Dodržte instalační vzdálenosti.**



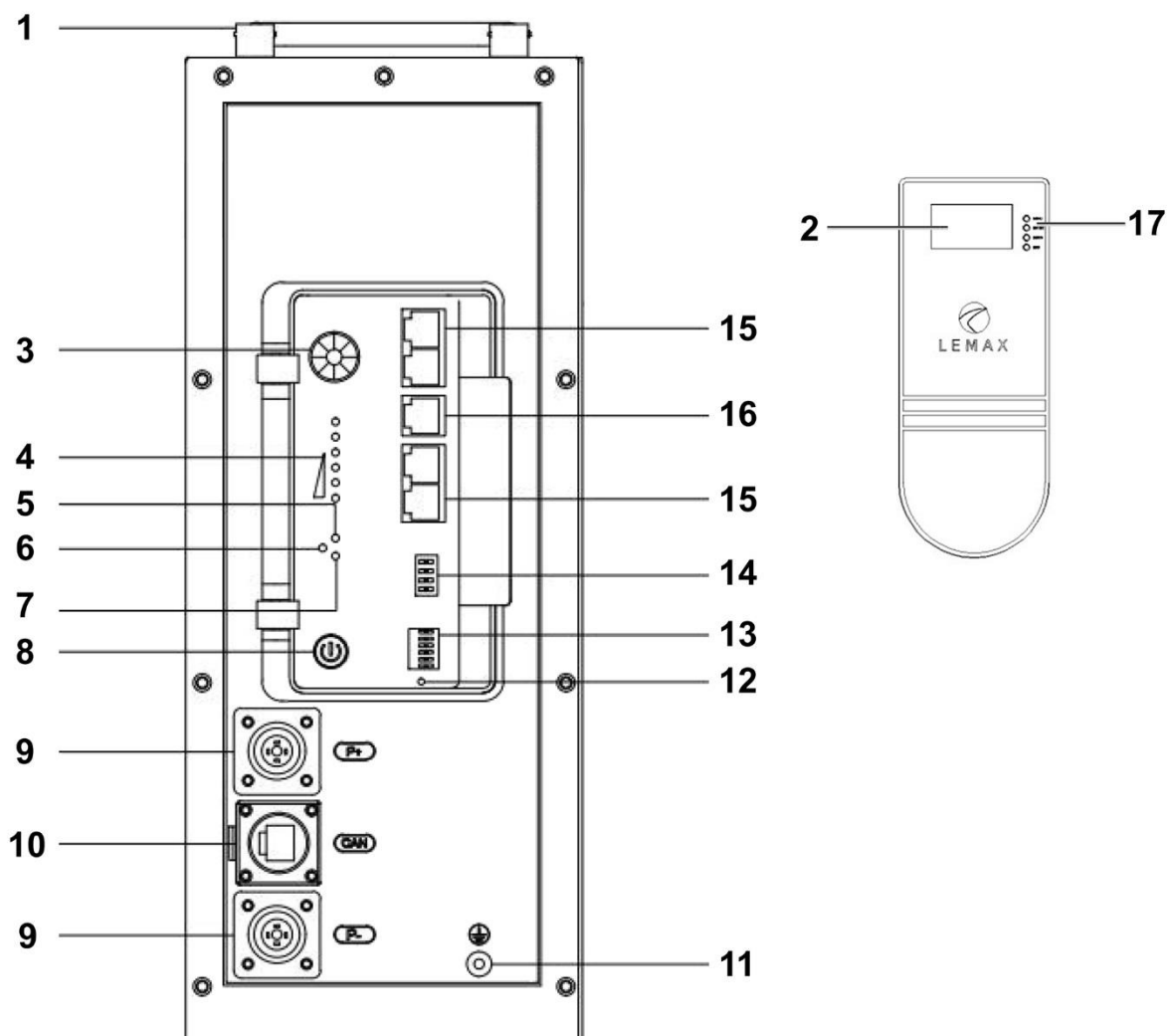
### 3. Diagram zapojení



### 4. Varování: Riziko požáru, exploze nebo popálení:

1. Nezkratujte svorky akumulátoru.
2. Nespalujte, nedrťte ani nerozebírejte zařízení.
3. Neprovádějte obrácené zapojení (otočená polarita) od nabíječe k baterii.
4. Neprovozujte baterii mimo specifikované napětí a proud.
  - a. Operační teplota nabíjení: -10 °C až 60 °C (14 °F až 140 °F)
  - b. Operační teplota vybití: -10 °C až 60 °C (14 °F až 140 °F)
5. Nevystavujte zařízení teplotám nad 60 °C (140 °F).

## 5. Popis výrobku



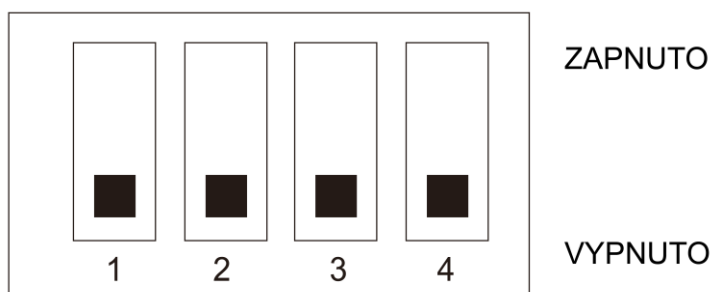
- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Rukojeť                          | 10. Port síťového kabelu     |
| 2. LCD displej                      | 11. Zemnicí vodič            |
| 3. Port síťového kabelu             | 12. Port resetovací tlačítka |
| 4. SOC indikátor                    | 13. Přepínač konfigurace     |
| 5. ALM                              | 14. Suché kontakty           |
| 6. ZAP/VYP                          | 15. Port RS485               |
| 7. RUN                              | 16. Port RS232               |
| 8. Spínací tlačítko                 | 17. Tlačítka LCD displeje    |
| 9. Kladné a záporné svorky napájení |                              |

## Popis tlačítek displeje

1. Po zapnutí napájení / probuzení se na LCD displeji objeví uvítací obrazovka. Stiskněte tlačítko **MENU** pro vstup na hlavní menu stránku.
2. Když kurzor » ukazuje na menu položku „battery parameter collection“, stiskněte **ENTER** pro vstup na stránku „battery parameter collection“.
3. Každá položka začíná symblem „»“ nebo „--“, indikující aktuální pozici kurzoru. Stiskněte **DOWN** pro posun kurzoru směrem dolů. Položky končící symbolem » indikují položky s dalším obsahem, který není na displeji momentálně vidět. Stiskněte **ENTER** na příslušné stránce.
4. Stiskněte **ESC** k návratu na předchozí stránku. Kdykoli můžete stisknout **MENU** pro návrat na hlavní menu stránku.
5. V režimu spánku stiskněte libovolné tlačítko displeje pro jeho aktivaci.

## Přepínač konfigurace

Pokud jsou bateriové moduly pro ukládání energie zapojeny paralelně, je nutné na přepínači konfigurace nastavit správnou adresu bateriového modulu. Adresa se zadává na přepínačích 1 až 4 a musí být unikátní pro každý modul.

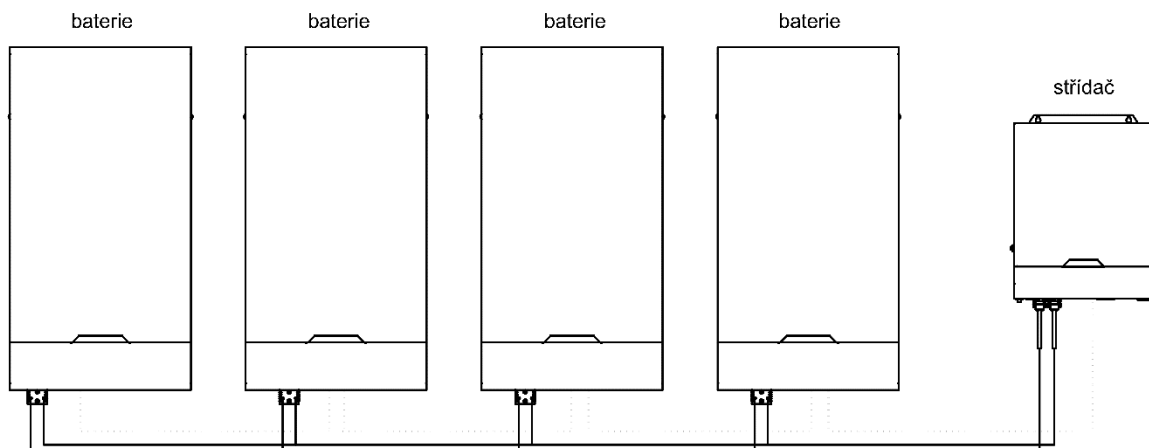


Adresa *	Poloha přepínače				Vysvětlení
	#1	#2	#3	#4	
P0	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>Nastaveno na Pack0</i>
P1	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>Nastaveno na Pack1 (host)</i>
P2	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>Nastaveno na Pack2</i>
P3	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>Nastaveno na Pack3</i>
P4	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>Nastaveno na Pack4</i>
P5	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>Nastaveno na Pack5</i>
P6	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>Nastaveno na Pack6</i>
P7	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>Nastaveno na Pack7</i>
P8	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>Nastaveno na Pack8</i>
P9	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>Nastaveno na Pack9</i>
P10	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>Nastaveno na Pack10</i>
P11	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>Nastaveno na Pack11</i>
P12	<i>vypnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>Nastaveno na Pack12</i>
P13	<i>zapnut</i>	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>Nastaveno na Pack13</i>
P14	<i>vypnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>Nastaveno na Pack14</i>
P15	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>zapnut</i>	<i>Nastaveno na Pack15</i>

\* v případě připojení ke střídači se adresy baterií nastavují v rozsahu P1-P15

\* v případě připojení bez střídače se adresy baterií nastavují v rozsahu P0-P15

## 6. Diagram paralelního zapojení



## 7. Podmínky skladování

1. Pokud má být bateriový modul skladován dlouhodobě, nabijte jej na přibližně 60 % kapacity každé 3 měsíce.
2. Bateriový modul a nabíječ by měly být skladovány v čistém, suchém a větraném prostoru.
3. Zamezte kontaktu s korozivními materiály a umístěte zařízení daleko od zdrojů ohně a tepla.



**Technická specifikace:**

<b>Specifikace</b>	<b>Popis</b>
Číslo modelu	LM-JW-51.2V200Ah
Celková energie	10,24 KWh
Typ baterie	LiFePO <sub>4</sub>
Normální napětí	51,2 V
Rozsah pracovního napětí	40 ~ 58,4 V
Normální kapacita	200 Ah
Max. nabíjecí/vybíjecí proud	200 A
Běžný nabíjecí/vybíjecí proud	100 A
Maximální hloubka vybití (DOD)	100% (doporučeno 85 %)
Max. počet paralelních jednotek	15/16 dle zapojení – viz. přepínač konfigurace
Životnost baterie	> 6000 cyklů
Rozsah operační teploty	-10 °C – 60 °C
Provozní vlhkost	5 ~ 95 %
Provozní nadmořská výška	< 3000 m
Komunikační rozhraní	CAN / RS232 / RS485
Rozměry (mm)	823 x 502 x 171
Hmotnost	96 kg
Stupeň krytí IP (volitelné)	IP65
Instalace	podlaha / upevnění na zeď
Certifikáty	CE, UN38.3, MSDS



Revize 2022-10-12