

RA-100

Profesionální bateriový systém pro ukládání energie

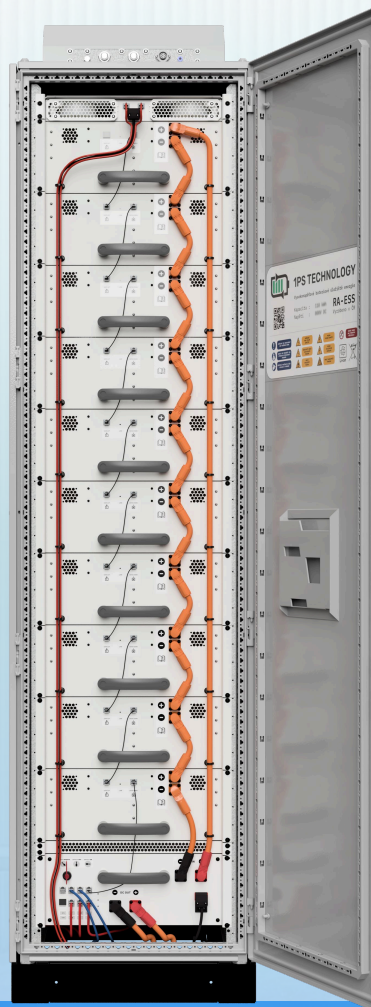
RA-100 ONE / PLUS / ULTRA

 Navrženo a vyrobeno v ČR

 Evropské komponenty

 LG Chem

Špičkové Li-ion NMC články s vysokou hustotou energie



Dlouhá životnost
Rozšířená záruka 10 let



Hi-Tech kvalita
NMC Automotive články LG



Škálovatelná kapacita
100 kWh - 2 MWh



Udržitelné řešení
Církulární ekonomika v práci

Inteligentní úložiště pro moderní provozy

Modulární rack systém vyvinutý pro efektivní ukládání a řízení energie ve firemním a průmyslovém prostředí. Kombinuje vysokou energetickou hustotu, kompaktní provedení a kvalitní technologické zpracování. RA-100 je dostupný ve třech konfiguracích ONE, PLUS a ULTRA, navržených pro různé úrovně výkonu, flexibility a energetických aplikací.

Navrženo pro výkon

RA-100 je schopný dlouhodobě pracovat ve vysokém výkonovém režimu a náročných provozních podmínkách. Robustní konstrukce doplňuje integrovaný BMS systém, víceúrovňová ochrana, pokročilé požární zabezpečení a vzdálený dohled, které společně zajišťují maximální bezpečnost, provozní spolehlivost a výkonovou stabilitu.

Energie pod kontrolou

Umožňuje firmám minimalizovat špičkové odběry a zajistit kontinuitu provozu i při nestabilitě sítě. Řešení je vhodné pro ukládání energie z FVE, pro záložní napájení kritických technologií, podporu nabíjecí infrastruktury nebo optimalizaci energetických toků v budovách a výrobních areálech.

RA-100 ONE/PLUS/ULTRA

Profesionální bateriový systém pro ukládání energie

Technická Specifikace

	RA-100 ONE	RA-100 PLUS	RA-100 ULTRA
Výrobce článků		LG Chem	
Kapacita (brutto)		112.5 kWh	
Kapacita (netto)		99.9 kWh	
Napětí		660 V	
Rozsah napětí (0–100 % SoC)		576 V – 747 V	
Jmenovitý nabíjecí / vybíjecí výkon	25 kW	50 kW	100 kW
Hmotnost	700 kg	750 kg	750 kg
Rozměry skříně (V x Š x H)		225 x 60 x 80 cm	
Teplotní rozsah		-10 až +35 °C, nekondenzující vlhkost	
Stupeň krytí		IP 55, určeno pro montáž uvnitř i venku	
Chlazení	Pasivní	Aktivní	Kapalinové
Připojení ke střídači		CAN / RS485	

Parametry

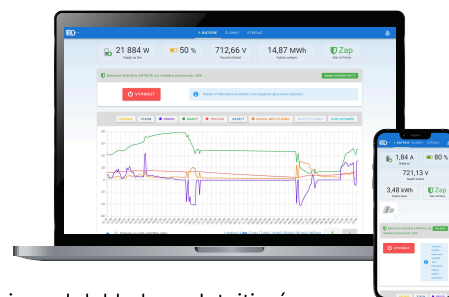
	RA-100
Autonomní požární systém	● ANO
Funkce Rapid Shutdown	● ANO
Webové rozhraní, vzdálený dohled	● ANO
Možnost instalace uvnitř/venku	● ANO
Chytré pasivní balancování článků	● ANO
Ochrana proti vysoké/nízké teplotě	● ANO
Ochrana proti přepětí, hlubokému vybití	● ANO
Ochrana proti zkratu a přetížení	● ANO
Bezpečné odpojení obou pólů baterie	● ANO

Případy použití

	ONE	PLUS	ULTRA
HOME			
Energetická soběstačnost	●	●	●
Spotové obchodování	●	●	○
Nabíjení EV	●	●	●
COMMUNITY			
Sdílená vlastní spotřeba	●	●	●
Lokální resilience a záložní napájení	●	●	●
Sdílená elektromobilita	●	●	●
PRO			
Peak shaving	○	●	●
Záložní napájení a UPS / resilience	●	●	●
Maximalizace využití OZE	●	●	●
Nabíjení flotily EV	○	●	●
GRID			
Služba výkonové rovnováhy	○	●	●
Integrace velkých OZE projektů	○	●	●

● vhodné ● částečně vhodné ○ nevhodné / není primární použití

Kompatibilita se střídači



Baterie pod dohledem - Intuitivní uživatelské rozhraní s pokročilými funkcemi

Výrobce článků:  LG Chem

Modulární uspořádání pro vysokou kapacitu

100 kWh v jedné skříně, škálování přidáním dalších skříní

