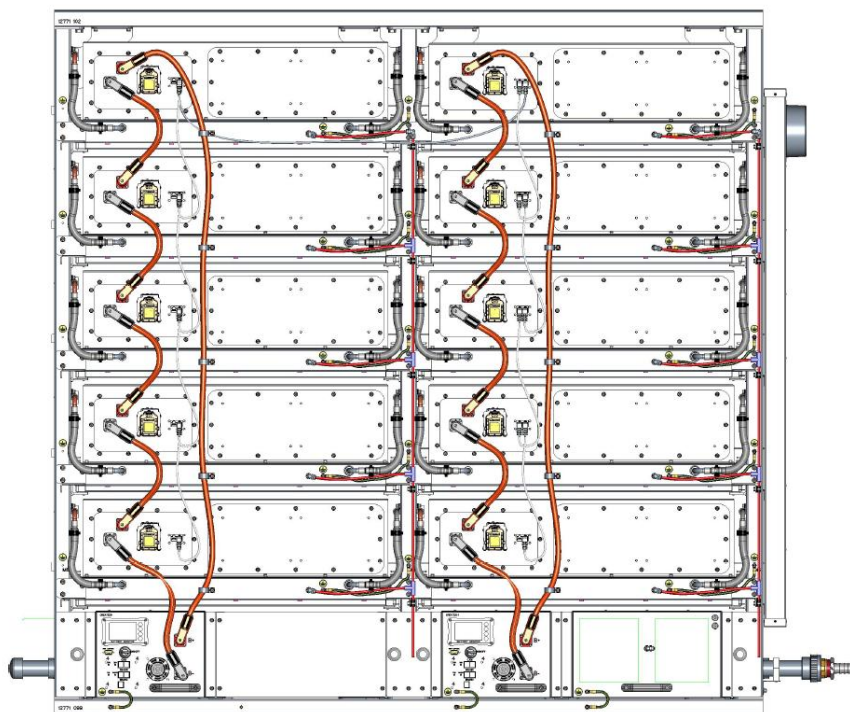


BUDDY P4800768

Samostatně stojící bateriové úložiště složené z modulů M480154 uložených do sloupů po pěti modulech. Sloupce je možné mezi sebou propojit paralelně, nebo se mohou chovat jako samostatné baterie. Toto řešení umožňuje univerzálnost a dobře reflektuje požadavky zákazníka.



Technické parametry baterie

Jmenovitá kapacita	[kWh]	482
Jmenovité napětí	[V]	768
Aktivní materiál kladné elektrody	[-]	LFP
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon	[kW]	2 × 92
Rozměry V×Š×H	[mm]	1710×1722×1210
Hmotnost	[kg]	3500
Chlazení	aktivní	Chladicí kapalina
Životnost		
70 % SOH	[cyklů]	8000@25 °C
70 % SOH	[cyklů]	3000@45 °C

Baterie je vybavena pokročilým systémem řízení (BMS), který zajišťuje optimální provoz a ochranu. Součástí je nadřazený řídicí systém, který komunikuje s BMS a ovládá technologické prvky baterie. Díky této architektuře baterie snadno spolupracuje s externími systémy a reaguje na jejich požadavky.

Teplotní stabilita je zajištěna pomocí vodního okruhu a dvoustupňový hasicí systém zajišťuje provozní bezpečnost.

Baterie je vyvíjena a vyráběna (vyjma článků, CMC, BMU)¹ v České republice. Námi vyvinutý řídicí systém máme plně pod kontrolou. Případné úpravy nebo implementace baterie do stávajícího systému jsou možné.

¹ stav k 02/2026

Modul M480154

Vodou chlazený modul pro malé bateriové úložiště (přibližně 1 MWh) vybavený vlastním systémem ochrany, který zajišťuje bezpečný stav baterie v případě poruchy. Modul je postaven na článcích typu LiFePO₄.

Technické parametry modulu		
Jmenovitá kapacita	[kWh]	48,2
Jmenovité napětí	[V]	153,6
Max. nabíjecí/vybíjecí proud	[A]	130
Aktivní materiál kladné elektrody	[-]	LFP
Rozměry V×Š×H	[mm]	260×785×1068
Hmotnost	[kg]	320
Chlazení	aktivní	Chladičí kapalina
Životnost		
70 % SOH	[cyklů]	8000@25 °C
70 % SOH	[cyklů]	3000@45 °C

