

Přehled bateriových systémů 2020

www.memodo.cz

Nízkonapětové (48V) (LV)	Výrobce	Model	AC fáze		Doporučený výkon	DC Coupling	AC Coupling	Nouzový proud *	Back-up **	Ostrovní funkce ***	Baterie		Typ článku	Doporučená kapacita (brutto)	Možn. Rozšíření	Max. výkon na / vybití	Výhody systému
			1	3							LG Chem	BYD					
			✓	✓													
SMA	Sunny Island		✓	✓	3,0 – 30,0 kWp	-	✓	-	✓	✓	LG Chem	LG Chem RESU 48V	Nikl-Mangan-Kobalt	6,5 – 26,0 kWh	✓	3,3 – 18,0 kW	Univerzálně rozšiřitelný, velmi flexibilní, webový portál SMA, back-up s přepínacím zařízením Enwitec (zohledněte seznam kompatibility od SMA)
					BYD	BYD Battery-Box Premium LVS ¹ + LVL	Lithium-Železo-Fosfát	4,0 – 24,0 kWh									
SolarEdge	StorEdge 3-fázový střídač		-	✓	4,0 – 12,0 kWp	✓	✓	-	-	-	LG Chem	LG Chem RESU 48V	Nikl-Mangan-Kobalt	6,5 – 13,0 kWh	-	5,0 kW	Snadno se kombinují se všemi systémy SolarEdge, možnost rozšíření, 3-fázový a výkonný systém
					BYD	BYD Battery-Box Premium LVS	Lithium-Železo-Fosfát	4,0 – 24,0 kWh									
GoodWe	ES 3.6 / 5.0		✓	-	3,0 – 6,0 kWp	✓	-	✓	-	✓	LG Chem	LG Chem RESU 48V	Nikl-Mangan-Kobalt	do 26,0 kWh	-	3,6 kW / 5,0 kW	Kompaktní hybridní systém pro olovené a lithium-iontové baterie, funkce USV
					BYD	BYD Battery-Box Premium LVS ¹	Lithium-Železo-Fosfát	4,0 – 24,0 kWh									
GoodWe	EM 3.6 / 5.0		✓	-	3,0 – 6,0 kWp	✓	-	✓	-	✓	LG Chem	LG Chem RESU 48V	Nikl-Mangan-Kobalt	do 26,0 kWh	-	2,5 kW	
					BYD	BYD Battery-Box Premium LVS ¹	Lithium-Železo-Fosfát	4,0 – 24,0 kWh									
Tesla	Powerwall		✓	-	6,0 – 15,0 kWp	-	✓	-	✓	-	TESLA ENERGY	Tesla	Lithium-iontový	13,5 kWh	✓	4,6 kW	Paralelní zapojení 10 systémů, kvalitní kompaktní systém, rychlá instalace a oživení; AC-provoz není možný
					3x Powerwall	-	✓	15,0 – 30,0 kWp	-	✓	-	✓	-	40,5 kWh	✓	13,8 kW	

Vysokonapětové (HV)	Výrobce	Model	AC fáze		Doporučený výkon	DC Coupling	AC Coupling	Nouzový proud *	Back-up **	Ostrovní funkce ***	Baterie		Typ článku	Doporučená kapacita (brutto)	Možn. Rozšíření	Max. výkon na / vybití	Výhody systému
			1	3							LG Chem	BYD					
			✓	✓													
SMA	Sunny Boy Storage 2.5		✓	-	3,0 – 30,0 kWp	-	✓	-	-	-	LG Chem	LG Chem Resu 10H	Nikl-Mangan-Kobalt	9,8 kWh	-	2,5 kW	Univerzálně rozšiřitelný, velmi flexibilní, webový portál SMA, back-up s přepínacím zařízením Enwitec (zohledněte seznam kompatibility od SMA)
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVS ¹	Lithium-Železo-Fosfát	5,1 – 10,2 kWh	✓								
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVS ¹ / HVM	Lithium-Železo-Fosfát	5,1 – 3 x 22,1 kWh	✓								
					LG Chem	LG Chem Resu H	Nikl-Mangan-Kobalt	9,8 – 3 x 9,8 kWh	-								
					BMZ	BMZ Hyperion ¹	Nikl-Kobalt-Hliník	bis 18,0 kWh	✓								
SolarEdge	StorEdge 1-fázový střídač		✓	-	2,0 – 20,0 kWp	✓	✓	-	-	-	LG Chem	LG Chem RESU H	Nikl-Mangan-Kobalt	7,0 / 9,8 kWh	-	3,5 / 5,0 kW	Hybridní systém, optimalizace panelů, jednoduché připojení ke všem systémům SolarEdge
					3,0 – 30,0 kWp	-	✓	✓	✓	✓	✓	LG Chem	LG Chem Resu H	Nikl-Mangan-Kobalt	7,0 / 9,8 kWh	-	3,5 / 5,0 kW
Fronius	Symo Hybrid		-	✓	3,0 – 8,0 kWp	✓	✓	-	(s výjimkou LG)	(s výjimkou LG)	LG Chem	LG Chem Resu H	Nikl-Mangan-Kobalt	7,0 / 9,8 kWh	-	3,5 / 5,0 kW	Kompaktní, vysoce výkonné hybridní systémy v 1- a 3-fázovém provedení, back-up možný se spínacím zařízením Enwitec
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVM	Lithium-Železo-Fosfát	8,3 – 22,1 kWh	✓	3,9 – 5,3 kW							
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVS	Lithium-Železo-Fosfát	5,1 – 7,7 kWh	✓	3,17 – 6,34 kW							
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVM	Lithium-Železo-Fosfát	11,0 – 19,3 kWh	✓	3,17 – 6,34 kW							
Fronius	Primo Gen24 plus		✓	-	3,0 – 9,0 kWp	✓	✓	✓	✓	✓	BYD	BYD Battery-Box Premium HVS	Lithium-Železo-Fosfát	5,1 – 10,2 kWh	✓	6,25 – 10,42 kW	
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVM	Lithium-Železo-Fosfát	11,0 – 22,1 kWh	✓	6,25 – 10,42 kW							
Fronius	Symo Gen24 plus		-	✓	6,0 – 15,0 kWp	✓	✓	✓	✓	✓	BYD	BYD Battery-Box Premium HVS	Lithium-Železo-Fosfát	5,1 – 10,2 kWh	✓	6,25 – 10,42 kW	
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVM	Lithium-Železo-Fosfát	11,0 – 22,1 kWh	✓	6,25 – 10,42 kW							
LG	LG ESS Home 8		-	✓	7,0 – 10,0 kWp	✓	-	-	✓	✓	LG Chem	LG Chem baterie	Nikl-Mangan-Kobalt	7,0 – 19,6 kWh	✓	3,5 / 7,0 kW	Hybridní kompletní systém, 3-fázový, 3 MPP, rozšiřitelná baterie, back-up se spínacím zařízením Enwitec
					10,0 – 13,5 kWp	✓	-	-	✓	✓	✓	LG Chem	LG Chem baterie	Nikl-Mangan-Kobalt	7,0 – 19,6 kWh	✓	
GoodWe	GW 5 / 8 / 10 KW-ET		-	✓	4,0 – 12,0 kWp	✓	(s výjimkou GWSKW-ET)	✓	✓	✓	BYD	BYD Battery-Box Premium HVS	Lithium-Železo-Fosfát	5,1 – 12,8 kWh	✓	5,0 – 100,0 kW	Možnost paralelního zapojení až 10 hybridních systémů přes Combinerbox ¹
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVM	Lithium-Železo-Fosfát	11,0 – 22,1 kWh	✓	5,0 – 100,0 kW							
Kostal	Plenticore plus		-	✓	4,0 – 11,5 kWp	✓	-	-	-	-	BYD	BYD Battery-Box Premium HVS	Lithium-Železo-Fosfát	5,1 – 12,8 kWh	✓	2,7 – 6,5 kW	Multi-flexibilní, baterii lze kdykoli rozšířit, 3-fázový, snadná instalace, obousměrný MPP-tracker
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVM	Lithium-Železo-Fosfát	16,0 – 22,1 kWh	3,9 – 5,3 kW								
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVS	Lithium-Železo-Fosfát	5,1 – 12,8 kWh	2,7 – 3,7 kW								
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVM	Lithium-Železo-Fosfát	11,0 – 21,1 kWh	1,9 – 3,7 kW								
RCT Power	RCT Power Storage AC		-	✓	4,0 – 12,0 kWp	-	✓	-	-	-	RCT power	RCT Power Battery	Lithium-Železo-Fosfát	3,8 – 11,5 kWh	✓	3,1 – 9,2 kW	Moduly baterie rozšiřitelné, kompaktní konstrukce, 3-fázový, Back-up s RCT Power Switch, u provedení RCT DC Storage 8.0 a 10.0 dva vstupy baterie, Plug-and-Play instalace
					4,0 – 12,0 kWp	✓	-	-	✓	✓	✓	RCT power	RCT Power Battery	Lithium-Železo-Fosfát	3,8 – 11,5 kWh	✓	3,1 – 9,2 kW
Sungrow	SH5.0RT - SH10RT		-	✓	4,0 – 12,0 kWp	✓	-	✓	✓	✓	LG Chem	LG Chem Resu 7H / 10H RS485	Nikl-Mangan-Kobalt	7,0 / 9,8 kWh	-	3,5 / 5,0 kW	Možnost paralelního zapojení 2 systémů
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVS	Lithium-Železo-Fosfát	5,1 – 12,8 kWh	✓	6,6 – 21,2 kW							
					BYD	BYD Battery-Box Premium HVM	Lithium-Železo-Fosfát	11,0 – 22,1 kWh	✓	6,6 – 21,2 kW							

¹ Čeká na schválení výrobce

** Back-up: Automatické přepnutí systému v případě výpadku distribuční sítě a zásobování domácí sítě 1-/3-fázově

* Nouzový proud: Systém je vybaven nouzovým výstupem se sníženým výkonem při výpadku sítě

*** Ostrovní funkce: Systém se v ostrovním režimu dobíjí z panelů