

FOTOVOLTICKÉ SYSTÉMY (FVE)

BATÉRIOVÝ ÚLOŽNÝ SYSTÉM ENBRA

Batériový úložný systém ENBRA slúži k ukladaniu prebytočnej energie, ktorú systém vyrobí. Energia sa dá využiť v okamihu, kedy FVE nedokáže pokryť aktuálnu spotrebu energie.

Technická špecifikácia

- úložný systém obsahuje regulátor batérie BMS a batériové moduly 3,74 kWh
- maximálny výkon batérie je 18,7 kWh - 5 modulov v sérii
- komunikačné rozhranie CAN/RS485
- nabíjanie / vybíjanie prúdom až 30 A
- životnosť > 6 000 cyklov
- prevádzková teplota -10 °C ÷ 50 °C, prirodzené chladenie
- stupeň krytia IP65, vhodné i pre vonkajšie prevedenie
- každá batériová sada obsahuje BMS prepojený dátovo i napäťovo s meničom napätia

Výhody

- jednoduchá inštalácia
- spoľahlivá prevádzka
- vysokonapäťový systém umožňujúci vyššiu účinnosť
- veľká variabilita výkonov
- vstavaný odpojovač batérie
- diaľkový upgrade firmvéru a pokročilá diagnostika

Dizajn

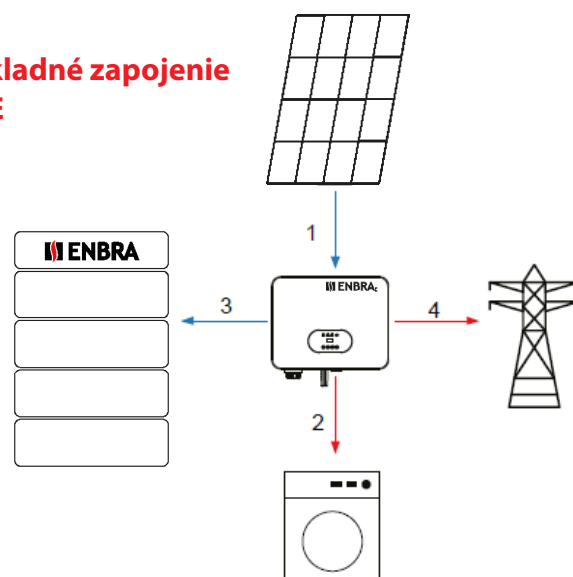
Batériový úložný systém ENBRA má štíhly a elegantný dizajn.

Záruka 10 rokov

ENBRA poskytuje 10 ročnú záruku na materiály a spracovanie.



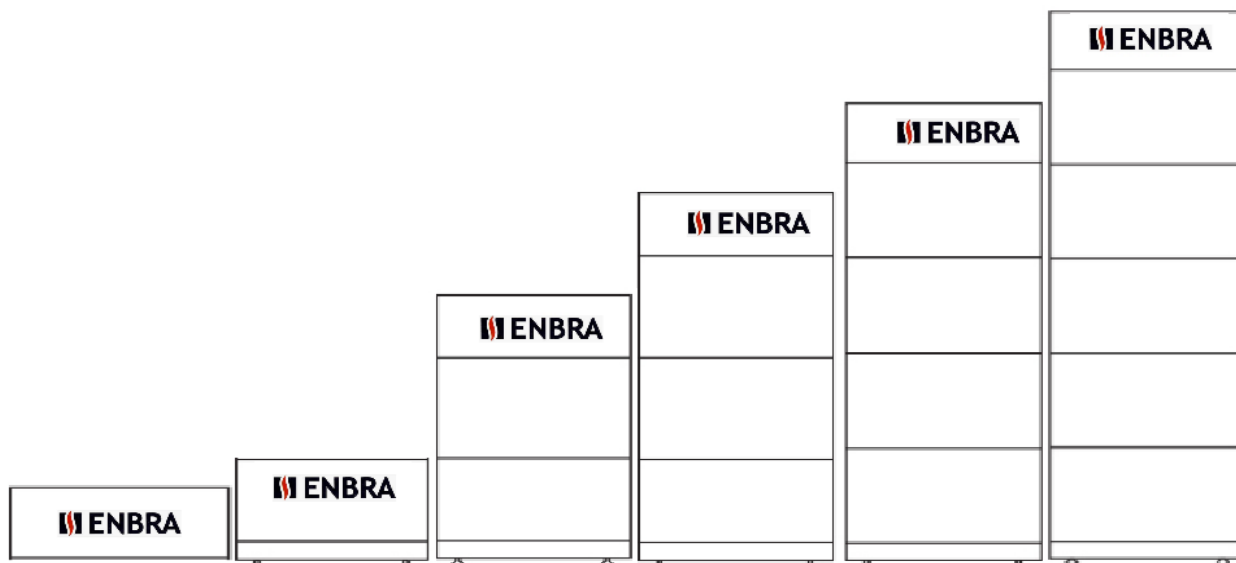
Základné zapojenie FVE



1. FVE článok vyrába energiu
2. Energia poháňa spotrebiče
3. Prípadný prebytok sa ukladá do batérie
4. Pretok ide do siete

FOTOVOLTICKÉ SYSTÉMY (FVE)

BATÉRIOVÝ ÚLOŽNÝ SYSTÉM ENBRA



Model	FV-BMS	FV-BAT1	FV-BMBAT2	FV-BMBAT3	FV-BMBAT4	FV-BMBAT5
Popis	Regulátor batérií	Bat. blok 3,74 kWh	FV-BMS + 2xFV-BAT1	FV-BMS + 3xFV-BAT1	FV-BMS + 4xFV-BAT1	FV-BMS + 5xFV-BAT1
Elektrická dáta						
Nominálna energia (kWh)		3,74	7,48	11,23	14,97	18,7
Využitelná energia pri 90 % (kWh)		3,37	6,73	10,11	13,47	16,83
Nominálne napätie (V)		96	192	288	384	480
Rozsah napätia (V)		81-108	162-216	243-324	324-432	405-540
Max. nabíjací/vybíjací prúd (A)	30/30, doporučené 25/30					
Hĺbka vybíjania (%)	90					
Chladenie	prírodné					

Hlavné dáta						
Technológia batérií	LiFePO ₄					
Rozmery (š x v x h)	651 x 250 x 217	651 x 326 x 217	651 x 932 x 217	651 x 1258 x 217	651 x 1584 x 217	651 x 1910 x 217
Hmotnosť (kg)	12,2	37,3	86,8	124,1	161,4	198,2
Počet jednotiek batérií	0	1	2	3	4	5
Stupeň krytia	IP65					
Typ inštalácie	na podlahu/ vnútorná i vonkajšia					
Prevádzková teplota okolia (°C)	-10 °C až +50 °C (pri nabíjaní 0 až 40, pri vybíjaní -10 °C až +50 °C)					
Komunikácia	CAN/RS485					
Počet cyklov pri 90 % DOD	>6 000 cyklov					
Záručná doba	10 rokov					
Nadmorská výška (m)	< 2 000					
Certifikácia						
Certifikát	UN 38.3, EN/IEC 62619, IEC 62040, EN 62477-1, IEC 62040-1, EN 61000-6-1/-3					