

FOTOVOLTAIKA

BATERIOVÝ ÚLOŽNÝ SYSTÉM ENBRA

Bateriový úložný systém ENBRA slouží k ukládání přebytečné energie, kterou elektrárna vyrobí. Energie se dá využít v okamžiku, kdy FVE nedokáže pokrýt spotřebu aktuální energie.

Technická specifikace

- úložný systém obsahuje regulátor baterie BMS a bateriové moduly 3,74 kWh
- maximální výkon baterie je 18,7 kWh - 5 modulů v sérii
- komunikační rozhraní CAN/RS485
- nabíjení/vybíjení proudem až 30 A
- životnost >6000 cyklů
- provozní teplota -10°C ÷ 50°C, přirozené chlazení
- stupeň krytí IP65, vhodné i pro venkovní provedení
- každá bateriová sada obsahuje BMS propojený datově i silově se střídačem

Výhody

- jednoduchá instalace
- spolehlivý provoz
- vysokonapěťový systém umožňující vyšší účinnost
- velká variabilita výkonů
- vestavěný odpojovač baterie
- dálkový upgrade firmware a pokročilá diagnostika

Design

Bateriový úložný systém ENBRA má štíhlý a elegantní design.

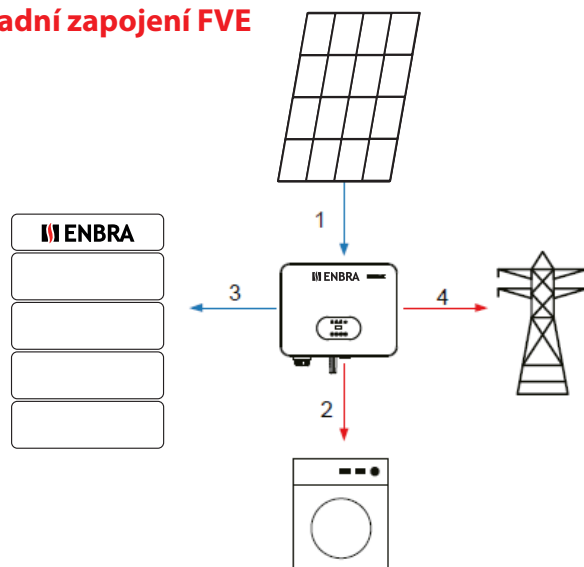
Záruka 10 let

ENBRA poskytuje 10 letou záruku na materiály a zpracování.



FV-BMBAT4

Základní zapojení FVE

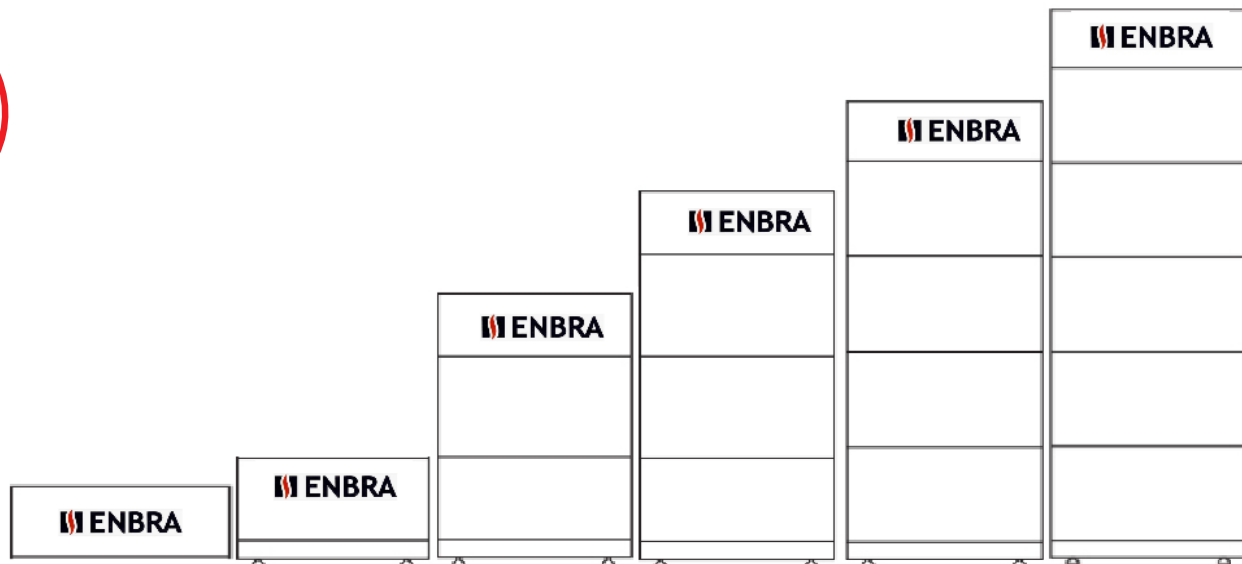


1. FVE články vyrábí energii
2. Energie pohání spotřebiče
3. Případný přebytek se ukládá do baterie
4. Přetok jde do sítě

FOTOVOLTAIKA

BATERIOVÝ ÚLOŽNÝ SYSTÉM ENBRA

záruka
10
let



Model	FV-BMS	FV-BAT1	FV-BMBAT2	FV-BMBAT3	FV-BMBAT4	FV-BMBAT5
Popis	Regulátor baterií	Bat. blok 3,74 kWh	FV-BMS + 2xFV-BAT1	FV-BMS + 3xFV-BAT1	FV-BMS + 4xFV-BAT1	FV-BMS + 5xFV-BAT1
Elektrická data						
Nominální energie (kWh)		3,74	7,48	11,23	14,97	18,7
Využitelná energie při 90% (kWh)		3,37	6,73	10,11	13,47	16,83
Nominální napětí (V)		96	192	288	384	480
Rozsah napětí (V)		81-108	162-216	243-324	324-432	405-540
Max. nabíjecí/vybíjecí proud (A)	30/30, doporučeno 25/30					
Hloubka vybití (%)	90					
Chlazení	přirozené					
Hlavní data						
Technologie baterií	LiFePO ₄					
Rozměry (š x v x h)	651x250x217	651x326x217	651x932x217	651x1258x217	651x1584x217	651x1910x217
Hmotnost (kg)	12,2	37,3	86,8	124,1	161,4	198,2
Počet jednotek baterií	0	1	2	3	4	5
Stupeň krytí	IP65					
Typ instalace	na podlahu/ vnitřní i venkovní					
Provozní teplota okolí (°C)	-10°C až +50°C (při nabíjení 0 až 40, při vybíjení -10°C až +50°C)					
Komunikace	CAN/RS485					
Počet cyklů při 90% DOD Záruční doba	>6000 cyklů					
Záruční doba	10 let					
Nadmožská výška (m)	< 2000					
Certifikace						
Certifikát	UN 38.3, EN/IEC 62619, IEC 62040, EN 62477-1, IEC 62040-1, EN 61000-6-1/-3					