



BUDOUCNOST PŘICHÁZÍ PŘÁVĚ TEĎ

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- **Maximální využití obnovitelné energie**, bez dobíjení baterie s distribuční sítě, volitelně
- **Provedení plug and play** - designed by **FREESUN**, plně automatický provoz, snadná a rychlá montáž
- **Kombinace více zdrojů**, slunce, vítr, elektrocentrála, distribuční soustava - vše slazeno pro dokonalou spolupráci
- **Antiblackout systém**, zajištění vlastní energetické nezávislosti
- **Zdroj energie pro ohřev vody**, využití solárních přebytků pro ohřev TUV, otopné vody nebo bazénu
- **Funkce posilovače výkonu**, možnost snížení velikosti hlavního jističe
- **Integrovaný automatický i ruční bypass**, pro překlenutí systému v případě masivního přetížení nebo poruchy
- **Vestavěný barevný LCD display**, kompletní vizualizace provozních stavů
- **Vzdálený monitoring přes internet**, vizualizace provozních stavů na PC a mobilním telefonu
- **Funkce Virtual 3f**, plnohodnotné napájení třífázových rozvodů domu z robustního jednofázového měniče, bezproblémové napájení 3x230V spotřebičů
- **Integrovaný rozvaděč**, kompletní AC/DC jištění a přepětové ochrany
- **Projektová dokumentace a manuál**, typizovaná projektová dokumentace a manuál je součástí dodávky
- **LiFePO4 baterie Wattsonic** dále vždy po 3,5 kWh, záruka 10 let, **10.000** cyklů, nejlepší na trhu
- **Komunikace s inteligentním domem**, jednotka komunikuje s MaR a řídí spotřebiče na základě předpovědi počasí, spotřeby domu, ceny energií



INTELENTNÍ OSTROVNÍ SYSTÉM V HYBRIDNÍM SPOJENÍ

VĚTRNÁ ELEKTRÁRNA
AP 2500 / AP7



FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA



FREE ENERGY BOX



DIESELAGREGÁT
S AUTOMATICKÝM STARTEM



VEŘEJNÁ
SÍŤ

Ostrovní / hybridní síť 1 nebo 3 fáze
230VAC 50Hz
MaR



Internet



TECHNICKÉ PARAMETRY	FEB-1-S	FEB-1-M	FEB-1-L	FEB-3-XL
Trvalý/špičkový výstupní výkon	4,0 / 10,0 kW	6,0 / 15,0 kW	8,0 / 15,0 kW	3 x 8,0/15,0 kW
Počet MPPT / počet vstupů	1 / 2	1 / 2	2 / 4	4 / 8
Max. výkon FV	5,8 kWp	5,8 kWp	11,6 kWp	23,2 kWp
Zdroj energie	S, DS, G	S, V, DS, G	S, V, DS, G	S, V, DS, G
Výstup - využití přebytků na ohřev TUV	1 x	2 x	2 x	2 x
Baterie LiFePO4	7 kWh	10,5 kWh	14 kWh	56 kWh
Rozměry V x Š x H (mm)	2000x800x400	2000x800x400	2000x1600x400	2000x4000x400
Váha vč. AKU (pouze AKU)	198 (108) Kg	260 (151) Kg	350 (194) Kg	1135 (776) Kg

S - slunce, DS - síť, G - elektrocentrála, V- vítr (AP 2500)

Vstupní napěťová soustava	3 NPE, AC 50Hz, 400V/230V, TN-C-S
Výstupní napěťová soustava	3 NPE, AC 50Hz, 400V/3x230V/230V, TN-S
Vstupní jištění	max. 3x 32A (možné navýšení na 100A)
Maximální transferovaný proud	3x 32A (možné navýšení na 100A)
Provozní přechod na spolupracující síť	< 5 ms
Přechod do ostrovního módu	< 15 ms
Přechod na vnější třífázový transfer	15/50 ms
Akumulátor	LiFePO4, BYD
Životnost akumulátoru	>10.000 cyklů
Krytí	IP21 / IP21
Provozní teplota	- 10°C až +50°C (-10°C - 10°C limituje výkon měniče), baterie je určena pro instalace do interiéru rodinných domů a průmyslu a ochranná BMS ji v tomto rozmezí limituje.
Chlazení	aktivní, ventilátor v měniči

HLAVNÍ KOMPONENTY:

victron energy
BLUE POWER



Hybridní měnič Victron Energy
s 5-ti letou zárukou

victron energy
BLUE POWER



MPPT solární regulátor Victron Energy
s 5-ti letou zárukou



LiFePO4 akumulátor WATTSONIC
s integrovaným BMS pro maximální
bezpečnost, nehořlavost. Záruka 10 let