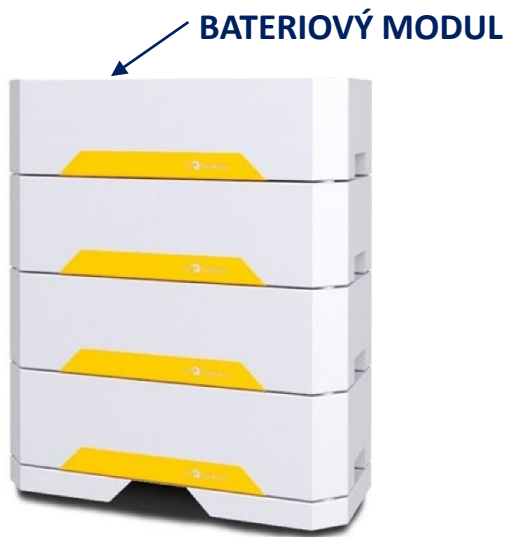




ŘÍDÍCÍ MODUL



BATERIOVÝ MODUL

HLAVNÍ PŘEDNOSTI – ŘÍDÍCÍ MODUL

- ❖ Čas přepnutí do UPS při výpadku sítě **10 ms**
- ❖ 100% asymetrie v on-grid / off-grid
- ❖ **Až 50% nominálního výkonu na 1 fázi (5KW)**
- ❖ Plný výstupní výkon v zálohovaném stavu - UPS
- ❖ Díky flexibilní konfiguraci je možno zvolit FV, režim nabíjení z FV nebo ze sítě, AC coupling, Smart Grid, Generátor pro off grid systém
- ❖ WiFi monitoring v češtině, 3 fázové CT součást balení
- ❖ Podporuje paralelní provoz více jednotek (**až 16 ks**)
- ❖ Díky funkci (EMS) Energy Management System podporuje Peak Shaving, Valley Filling a jiné funkce pro síťové služby
- ❖ Dlouhodobý a spolehlivý provoz, navržen pro životnost až 25 let
- ❖ Standardní záruka 5 let s možností rozšíření na 10 let

OBSAHUJE

- ❖ Hybridní asymetrický 3 fázový střídač 10kW
- ❖ Ochrany - SPD T1+T2 pro FV vstupy a AC vstup
- ❖ AC jistič + 2 x DC odpínač vč. pojistek 1000V/13A DC
- ❖ WAGO svorky pro snadné a rychlé připojení AC vstupů, Smartmetru nebo CT
- ❖ Modul IBM – online modul pro monitoring systému vč. řízení přetoků a funkce DLM pro nabíječku elektromobilů.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI – BATERIE

- ❖ Baterie LiFePo4 - články CATL
- ❖ Modul 2,66KWh
- ❖ Možnost použití pro vysoko voltážní systém – škálovatelnost až 7 modulů sériově včetně HV řídicího modulu BMS
- ❖ Možnost použití pro nízko voltážní systém – škálovatelnost až 15 modulů paralelně včetně Combiner boxu
- ❖ Vybíjení / nabíjení – max 1C / 1C
- ❖ Životnost 8500 cyklů při 90% DOD
- ❖ Standardní záruka 10 let
- ❖ Rozměry bateriového modulu 650*300*200mm
- ❖ Hmotnost 28Kg

OBSAHUJE

- ❖ Sadu silových a komunikačních kabelů
- ❖ DC odpínač



MODEL**BEN 10K - ENERGY BOX****FV VSTUP**

| | |
|---|-------------------------------|
| Max. FV výkon | 13 000 W |
| Max. FV napětí | 800 VDC |
| Max. FV proud | 25 A + 13 A |
| Rozsah MPPT napětí / max. účinnost MPPT | 150 - 800 VDC / 200 – 650 VDC |
| Počet MPPT vstupů | 2 + 1 |

BATERIE

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Rozsah napětí baterie | 40 - 60 VDC |
| Nominální napětí | 48 VDC |
| Max. nabíjecí / vybíjecí proud | 210 A / 210 A |

AC VSTUP

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Nominální AC výkon | 10 000 W |
| AC napětí | 230 VAC / 400 VAC / 3f / N / PE |
| AC frekvence | 50 Hz / 60 Hz |
| AC proud | 14,5 A |
| Max. AC proud | 16,7 A |
| Power factor | 0,8 |
| THD | < 3% |

AC VÝSTUP (On-grid / Off-grid / UPS)

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Nominální AC výkon | 10 000 W |
| AC napětí | 230 VAC / 400 VAC / 3f / N / PE |
| AC frekvence | 50 Hz / 60 Hz |
| AC proud | 15 A |
| Max. AC proud | 23 A |
| Čas přepnutí do UPS | 10 ms |
| Špičkový výkon v (On-grid & UPS) | 11 KW / 20 KW – 10 s (OFF GRID) |
| THD | < 3% |

ÚČINNOST

| | |
|------------------------------|--------|
| MPPT účinnost | 99,90% |
| Euro účinnost | 97% |
| Max. účinnost | 97,60% |
| Účinnost nabíjení & vybíjení | 94,5% |

FUNKCE OCHRAN

| | |
|------------------------------|-----|
| Ochrana DC změny polarity | ANO |
| Anti - islanding | ANO |
| Proudová ochrana | ANO |
| Přepětová ochrana | ANO |
| Ochrana proti zkratu | ANO |
| Integrovaný DC vypínač | ANO |
| Monitoring (Android/iOS/Win) | ANO |

OSTATNÍ ÚDAJE

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Rozměry (š * v * h) | 650 * 900 * 300 mm |
| Hmotnost | < 52kg |
| Noční / Max. vlastní spotřeba | < 15W / 40W |
| Stupeň ochrany IP | IP 65 |
| Rozsah pracovních teplot | - 25°C / + 60°C |
| Hlučnost | < 30 dB |
| Chlazení | Smart Cooling |
| Komunikace | WiFi / RS485 / CAN |
| Displej | COLOUR DISPLAY |

Certifikace & Standardy: IEC61727, IEC62116, IEC60068, IEC61683, NRS 097-2-1, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12

