Benekov ESCO, s.r.o.
Masarykova 311
793 12 Horní Benešov

# ŘÍDÍCÍ MODUL BENEKOV BD 14-20 K ACC

## Data-sheet

| Model | BD 14 K ACC | BD 15 K ACC | BD 16 K ACC | BD 18 K ACC | BD 20 K ACC |
|---|---|---|---|---|---|
| **Baterie** | | | | | |
| Typ baterie | Olověná nebo Lithiová | | | | |
| Rozsah napětí baterie [V] | 40-60 | | | | |
| Max. nabíjecí a vybíjecí proud [A] | 260 | 280 | 300 | 330 | 350 |
| Nabíjecí křivka | Třístupňová / vyrovnávací | | | | |
| Externí teplotní senzor | Ano | | | | |
| Systém nabíjení LiOn baterie | Auto-adaptační s BMS | | | | |
| Kompatibilní baterie | BENEKOV BATERIX 5K | | | | |
| **AC Výstup** | | | | | |
| Nominální výstupní výkon [W] | 14000 | 15000 | 16000 | 18000 | 20000 |
| Max. výstupní výkon AC [W] | 15400 | 16500 | 17600 | 19800 | 22000 |
| Špička výkonu (off grid) | Dvojnásobek jmenovitého výkonu po 10 s | | | | |
| Jmenovitý proud [A] | 21.3/20.3 | 22.8/21.8 | 24.3/23.2 | 27.3/26.1 | 30.4/20.9 |
| Max. AC proud [A] | 23.4/22.4 | 25/24 | 26.7/25.6 | 30/28.7 | 33.4/31.9 |
| Max. trvalý propustný proud [A] | 70 | | | | |
| Power Factor | 0.8 leading – 0.8 lagging | | | | |
| Výstupní frekvence a napětí | 50/60 Hz; 380/400 VAC (třífázový) | | | | |
| Typ sítě | Třífázová | | | | |
| Harmonické zkreslení proudu | THD <3 % (lineární zatížení <1.5 %) | | | | |
| **Účinnost** | | | | | |
| Účinnost / Euro účinnost / účinnost MPPT | 97.6 % / 97.0 % / 99.0 % | | | | |
| **Bezpečnost a výbava** | | | | | |
| Integrované ochrany v měniči | Detekce FV oblouku, Ochrana FV vstupu proti blesku, Proti-ostrovní ochrana, Ochrana přepólování FV vstupu, Detekce izolačního odporu, Sledování zbytkového proudu, Výstupní nadproudová ochrana, Výstupní zkratová ochrana, Ochrana proti přepětí na výstupu. Ochrana proti unikajícím proudům. Přepěťová ochrana. | | | | |
| Další výbava | Ochrana jističi všech vstupů a výstupů, FV vstupy chráněny SPD ochranou. | | | | |
| IBeeM | Součástí základní výbavy je komunikační modul IBeeM | | | | |
| **Kybernetická bezpečnost** | | | | | |
| Ukládání dat v monitoringu a vzdálený přístup ze serveru v Evropské unii | ANO | | | | |
| **Certifikace a standardy měniče** | | | | | |
| Pravidla sítě | EN50549,PPDS | | | | |
| EMC a bezpečnostní předpisy | IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, IEC 62116, EN 61439-1/-3 | | | | |
| SVT kód měniče | | SVT37838 | | | SVT37837 |
| **Všeobecné údaje** | | | | | |
| Provozní teplota [°C] | -40 až +60, snížení výkonu při >45 | | | | |
| Chlazení | Inteligentní chlazení | | | | |
| Hluk v bezprostřední blízkosti [dB] | ≤55 | | | | |
| Komunikace s BMS | CAN, RS485 | | | | |
| Hmotnost [kg] | 78 | | | | |
| Rozměry (ŠxVxH) [mm] | 650 x 950 x 600 (modul bez baterií a bez antén) | | | | |
| Stupeň ochrany řídící modul | IP 20 | | | | |
| Stupeň ochrany měnič | IP 65 | | | | |
| Uchycení | Na zeď nebo položení na baterie | | | | |
| Záruka na měnič | 10 let | | | | |
| Záruka na ostatní elektro příslušenství | 2 roky | | | | |