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

ŘÍDÍCÍ MODUL BENEKOV BD 10-12 K ACC

Data-sheet

Model	BD 10 K ACC	BD 12 K ACC
Baterie		
Typ baterie	Olověná nebo Lithiová	
Rozsah napětí baterie [V]	40-60	
Max. nabíjecí a vybíjecí proud [A]	210	240
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]	10000	12000
Max. výstupní výkon AC [W]	10000	12000
Špička výkonu (off grid)	Dvojnásobek jmenovitého výkonu po 10 s	
Jmenovitý proud [A]	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC proud [A]	22.7/21.7	27.3/26.1
Max. trvalý propustný proud [A]	45	
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 % / 99.9 %	
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.	
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	IEC61727	
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	SVT33359	SVT33360
Všeobecné údaje		
Provozní teplota [°C]	-25-60, snížení výkonu při >45	
Chlazení	Inteligentní chlazení	
Hluk v bezprostřední blízkosti [dB]	≤55	
Komunikace s BMS	CAN	
Hmotnost [kg]	78	
Rozměry (ŠxVxH) [mm]	650 x 950 x 428 (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	