



Hybridní měnič SB-P Series

- Inteligentní kontrola toku energie
- Kompatibilní jak se síťovými tak nesíťovými FVE systémy
- Kompatibilní jak s olověnými, tak s Li-Ion bateriemi
- Zvýšený výkon a bezpečnost
- Odolný vůči prachu a vodě dle normy IP65
- Dálkové monitorování přes PC, tablet a mobilní telefon
- Bezhluché zařízení - bez ventilátoru

Specifikace baterie

Typ baterie	Li-Ion nebo olověná	Li-Ion nebo olověná
Jmenovité napětí baterie (V)	48	48
Max. napětí nabíjení (V)	≤60 (konfigurovatelné)	≤60 (konfigurovatelné)
Max. nabíjecí proud (A)*1	75	100
Max. vybíjecí proud (A)*1	75	100
Kapacita baterie (Ah)*2	100~2000	100~2000
Nabíjecí systém pro Li-Ion baterie	Auto-adaptační s BMS	Auto-adaptační s BMS
Nabíjecí systém pro olověné baterie	3-úrovňová adaptace s údržbou	3-úrovňová adaptace s údržbou
Výstupní parametry AC (při připojení na síť)		
Jmenovitý výstupní výkon do rozvodné sítě (VA)	3680	5000
Max. zdánlivý výstupní výkon do rozvodné sítě (VA)	3680	5000
Max. zdánlivý příkon z rozvodné sítě (VA)	7360	9200
Jmenovité výstupní napětí (V)	230	230
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50/60	50/60
Max. proudový výstup AC do rozvodné sítě (A)	16	22.8***
Max. příkon AC proudu z rozvodné sítě Grid (A)	32	40
Výstupní účinnost	~1 (Nastavitelné od 0.8 kapacitní - 0.8 induktivní)	~1 (Nastavitelné od 0.8 kapacitní - 0.8 induktivní)
Výstup THDI (@Jmenovitý výstup)	<3% @Nominální výstup	<3% @Nominální výstup
Výstupní data AC (záložní systém)		
Max. zdánlivý výstupní výkon (VA)****	3680	5000
Špičkový zdánlivý výkon (VA)****	4416, 10sec	5000
Automatické přepnutí času (ms)	<10	<10
Jmenovité výstupní napětí (V)	230 (±2%)	230 (±2%)
Jmenovitá frekvence výstupu (Hz)	50/60 (±0.2%)	50/60 (±0.2%)
Max. výstupní proud (A)	16	22.8
Výstup THDv (@Lineární zatížení)	<3%	<3%
Účinnost		
Max. účinnost	95,5%	95,5%
Ochrana		
Anti-islanding ochrana	Integrovaná	Integrovaná
Ochrana proti výstupnímu přetížení	Integrovaná	Integrovaná
Ochrana proti výstupním zkratům	Integrovaná	Integrovaná
Ochrana proti výstupnímu přepětí	Integrovaná	Integrovaná
Obecné informace		
Rozsah provozních teplot (C)	-25~60	-25~60
Relativní vlhkost	0~95%	0~95%
Provozní nadmořská výška (m)	4000	4000
Chlazení	Pasivní chlazení	Pasivní chlazení
Hlučnost (dB)	<25	<25
Uživatelské rozhraní	LED & APP	LED & APP
Komunikace s BMS	RS485; CAN	RS485; CAN
Komunikace s měřičem	RS485	RS485
Komunikace s monitorovacím portálem	Wi-Fi	Wi-Fi
Váha (kg)	18.5	18.5
Rozměry (šířka, výška, hloubka v mm)	347*423*190	347*423*190
Montáž	Držák na zeď	Držák na zeď
Stupeň krytí	IP65	IP65
Pohotovostní vlastní spotřeba (W)	<15	<15
Topologie	Vysokofrekvenční izolace	Vysokofrekvenční izolace
Certifikace a standardy		
Regulace sítě	AS4777.2; G83/G100; CEI 0-21	AS4777.2; G83/G100; CEI 0-21
Bezpečnostní regulace	IEC62477, IEC62040	IEC62477, IEC62040
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4

*1: Pro olověnou baterii je výchozí nabíjecí proud 0,15C, a může být konfigurovatelný až na 0,5C přes aplikaci EzManage a nesmí přesáhnout 75A/100A.

C označuje kapacitu baterie, kdy např. kapacita baterie je 100Ah, výchozí nabíjecí proud 0.15C = 0.15 * 100A = 15A.

U Li-Ion baterie se vybíjecí a nabíjecí proud řídí příkazy z BMS, který nepřesahuje 50A.

*2: V režimu **off-grid** (bez připojení na síť) by měla být kapacita baterie vyšší než 100Ah.

V režimu **on-grid** (bez připojení na síť) by mohla být kapacita baterie menší než 100Ah.

*3: 21.7A za AS4777.2

*4: Může být dostupný pouze v případě, že olověné nebo Li-ion baterie mají vyšší výstupní než vstupní výkon, jinak se vypne.