

TECHNICKÝ LIST

BATTERYBOX 3F

Queen



- Komplexní systém lokální výroby a uchování elektrické energie z obnovitelných zdrojů
- Ideální partner pro váš dům
- Nízká hladiny hluku
- Prostorově nenáročný



BATTERY BOX 3F *Queen*

technické specifikace pro typové označení
CBB Box Queen 3F-10-9,6 a CBB Box Queen 3F-10-12

SVT kód		SVT32474
DC vstup (FVE)	Pmax (maximální výkon FV pole)	13kWp
	Udc max (maximální napětí FV pole)	1000V
	Umppt min. – Umppt max. (rozsah napětí MPPT napětí)	200-850V
	Udc (startovací napětí)	180V
	Imax (maximální vstupní proud)	2x12,5A
	Isc (max. zkratový proud)	2x15,2A
	Počet MPPT sledovačů (track)	2
	Počet stringů na MPPT sledovač (track)	1 / 1
DC vstup (baterie)	Typ baterie	LiFePO4
	Udc bat. (rozsah napětí baterie)	180-600V
	Ichar. (max. nabíjecí proud)	25A
	Idis. (max. vybíjecí proud)	25A
	Kapacita	9,6 / 12kWh
	Počet cyklů (90% vybití)	> 4000
Životnost	10 a více let (25st.)	
AC výstup (k připojení sítě)	Pmax (maximální výstupní výkon)	10000VA
	Pfáz. (maximální výstupní výkon na fázi)	3333VA
	Imax (maximální výstupní proud)	16,5A
	Uac (síťové napětí)	3x230/400V +/- 2%
	f (výstupní frekvence)	50Hz +/- 01%
	Účinník	1 (nastavitelný 0,8kap. do 0,8ind.)
	THDi	< 3%
AC výstup (Backup)	Pmax (maximální výstupní výkon)	10000VA
	Špičkový výkon	16500VA po dobu 60s.
	Pfáz. (maximální výstupní výkon na fázi)	3333VA
	Imax (maximální výstupní proud)	16,5A
	Uac (síťové napětí)	3x230/400V +/- 2%
	f (výstupní frekvence)	50Hz +/- 01%
THDi	< 3%	
Účinnost	Maximální účinnost	98,30%
	Maximální účinnost zatížení baterie	97,50%
	Euro účinnost	97%
	MPPT účinnost přizpůsobení	98%
Ochrana	Analyzátor sítě dle ČSN50160 ed3:2011	integrována
	BMS (battery management system)	integrována
	EMS (energy management system)	integrována
	Ochrana proti přepolování FV pole	integrována
	Detekce izolačního stavu	integrována
	Monitorování únikového proudu	integrována
	Ochrana proti přetížení	integrována
	Ochrana proti zkratu	integrována
	Ochrana proti přepětí II.stupeň	integrována
	Anti - islanding ochrana	integrována
Obecné informace	Komunikace s třetí stranou	Modbus TRU (integrována)
	Uživatelské rozhraní	aplikace, obrazovka, aplikace, uživatelský účet uživatelský účet
	Komunikace s portálem	Wi-Fi
	Rozměry (šířka/výška/hloubka)	600 / 1515 / 550
	Hmotnost bez baterií	140 kg
	Chlazení	pasivní
	Provozní teplota boxu	5 - 50st.
	Vlhkost	0-95%
	Hluk	< 30 dB
	Krytí	IP40 / IP20
	Vlastní spotřeba	> 20 W
	Technologie	bez transformátoru
	Volitelné příslušenství	monitoring každého FV panelů
safety stop na úroveň FV panelů		ano
rozšíření bateriového banku BMS (SC500-max. 16,8 kWh, SC1000-max. 26,4 kWh)		16,8kWh / 26,4kWh
modul ohřevu vody (PWM / 0-10V), s možností připojení teplotního čidla		ano
modul ohřevu bazénu (PWM / 0-10V), s možností připojení teplotního čidla		ano
modul tepelného čerpadlo (digitální vstup/výstup, analogové řízení 0-10V)		ano
modul klimatizace (digitální vstup/výstup, analogové řízení 0-10V)		ano
modul rekuperace (digitální vstup/výstup, analogové řízení 0-10V)	ano	