



OIG  
POWER



# CHYTRÁ ENERGIE Z PŘÍRODY

## CES BATTERY BOX 3F HOME

Hybridní třífázový systém lokální  
výroby a uchovávání elektrické energie  
nejen z obnovitelných zdrojů

technický list

# CES BATTERY BOX 3F HOME

## technické specifikace

		CBB 3F HOME		
		3F 5-4,8	3F 5-7,2	3F 5-9,6
MPPT regulátor	Maximální výkon FVE	5500 Wp		
	Maximální napětí FV pole U <sub>dc</sub> max	900 V		
	Rozsah napětí MPP napětí U <sub>mpp</sub> min. – U <sub>mpp</sub> max.	400-800 V		
	Maximální vstupní proud	2x 18,6 A		
	Počet MPP sledovačů	2		
	Účinnost	98 %		
	Ochrana	Opačné zapojení polarity baterie, zkrat na výstupu, vysoká teplota		
AC inverter	Výstupní napětí AC	3x230 V/400 V +/- 2 %		
	Frekvence	50 Hz ±0,1 %		
	Maximální výstupní výkon bez sítě	5000 VA (L1-1666 VA, L2-1666 VA, L3-1666 VA)		
	Maximální výstupní výkon se sítí	7500VA (trvale při teplotě CBB Boxu 38 °C) 9000VA (6 hodin při teplotě CBB Boxu 38 °C)		
	Maximální výstupní proud	7,6 A pro fázi		
	Účinník cos φ	0,9-1 ind. / kap.		
	Účinnost	95 %		
	Počet fází	3		
Akumulátory	Celková kapacita akumulátorů	4,8 kWh	7,2 kWh	9,6 kWh
	Životnost akumulátorů v cyklech (80 % DoD)	>6000		
	Nabíjení při teplotě	0 °C - +50 °C		
	Vybíjení při teplotě	-10 °C - +50 °C		
	Napětí akumulátoru	48 V		
	Kapacita akumulátoru	2x50 Ah	3x50 Ah	4x50 Ah
CBB Box	Chlazení	Aktivní (regulace výkonu)		
	Indikace	LCD panel		
	Externí rozhraní	ModBus TCP		
	Internetová konektivita	Ethernet, UTP		
	Doba přechodu na ostrovní systém	< 15 ms		
	Rozměry	600x480x1550 mm		
	Stupeň krytí	IP40/IP20		
	Rozsah pracovní teploty	-10 °C - +55 °C		
	Vlhkost	95 %, nekondenzující		
	Hmotnost	162 kg	176 kg	200 kg
	Spotřeba el. energie	50–150 W (spotřeba závisí na nesymetrii zátěže v jednotlivých fázích)		
	Nadmožská výška 0–1000 m	Nad 1000 m 1% snížení výkonu nad 100 m		