



SRDCE ENERGETICKY SOBĚSTAČNÉHO DOMOVA

CES BATTERY BOX 3F HOME PREMIUM

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

technický list

CES BATTERY BOX 3F HOME PREMIUM

technické specifikace

		CBB 3F HOME PREMIUM			
		3F 10-4,8	3F 10-7,2	3F 10-9,6	3F 10-12
MPPT regulátor	Maximální výkon FVE	14850 Wp			
	Minimální výkon FVE	3500 Wp			
	Maximální napětí FV pole U _{dc} max	900 V			
	Rozsah napětí MPP napětí U _{mpp} min. – U _{mpp} max.	400-800V			
	Maximální vstupní proud	2x 18,6 A			
	Počet MPP sledovačů	2			
	Ochrana	Opačné zapojení polarity baterie, zkrat na výstupu, vysoká teplota			
AC invertor	Výstupní napětí AC	3x230 V/400 V +/- 2 %			
	Frekvence	50 Hz ±0,1 %			
	Maximální výstupní výkon bez sítě	10000 VA (3333 VA pro fázi)			
	Maximální výstupní výkon se sítí	15000VA (trvale při teplotě CBB Boxu 38 °C) 18000VA (6 hodin při teplotě CBB Boxu 38 °C)			
	Maximální výstupní proud	14,5 A pro fázi			
	Účinník cos φ	0,9-1 ind. / kap.			
	Účinnost	95 %			
	Výstupní signál	čistá sinusovka			
	Počet fází	3			
Akumulátory	Celková kapacita akumulátorů	4,8 kWh	7,2 kWh	9,6 kWh	12 kWh
	Životnost akumulátorů v cyklech (80 % DoD)	>6000			
	Nabíjení při teplotě	0 °C - +50 °C			
	Vybíjení při teplotě	-10 °C - +50 °C			
	Napětí akumulátoru	48V			
	Kapacita akumulátoru	2x50 Ah	3x50 Ah	4x50 Ah	5x50 Ah
CBB Box	Chlazení	Aktivní (regulace výkonu)			
	Indikace	LCD panel			
	Výstup ModBus TCP	Tepelné čerpadlo, rekuperační jednotka, klimatizační jednotka, nabíjecí stanice			
	Výstup bezdrátový	Ano			
	Výstup optimalizace	Přímotop, topný žebřík, akumulární nádrž, ohřev vody			
	Internetová konektivita	Ethernet, UTP			
	Doba přechodu na ostrovní systém	< 15 ms			
	Rozměry	600x580x1650 mm			
	Stupeň krytí	IP40/IP20			
	Rozsah pracovní teploty	-10 °C - +55 °C			
	Vlhkost	90 %, nekondenzující			
	Hmotnost	162 kg	186 kg	210 kg	234 kg
	Spotřeba el. energie	50 - 150 W (spotřeba závisí na nesymetrii zátěže v jednotlivých fázích)			
	Třída ochrany	I			
	Nadmořská výška 0–1000 m	Nad 1000 m 1% snížení výkonu nad 100 m			
Elektrodobíječka	Typ zásuvky	Mennekes			
	Režim dobíjení	ECO, ruční, HDO			
	Výstupní proud	0–40 A			