



# 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 Udc max	900 V			
	Rozsah napětí MPP napětí Umpp min. – Umpp 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 - <u>+50 °C</u>			
	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			
	ModBus RTU	3x výstup RS 485, komunikace CAN na rozšíření bat. banku max. 57,6 kWh, komunikace s teplotním čidlem			
	Výstup bezdrátový	Ano			
	Výstup optimalizace	Přímotop, bazén, 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			
Hladina hluku	provozní 44 - 50 dBA, ve výkonové špičce 55 - 65 dBA				