

KERBEROS POWER



KERBEROS POWER 6000.B

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

CZ

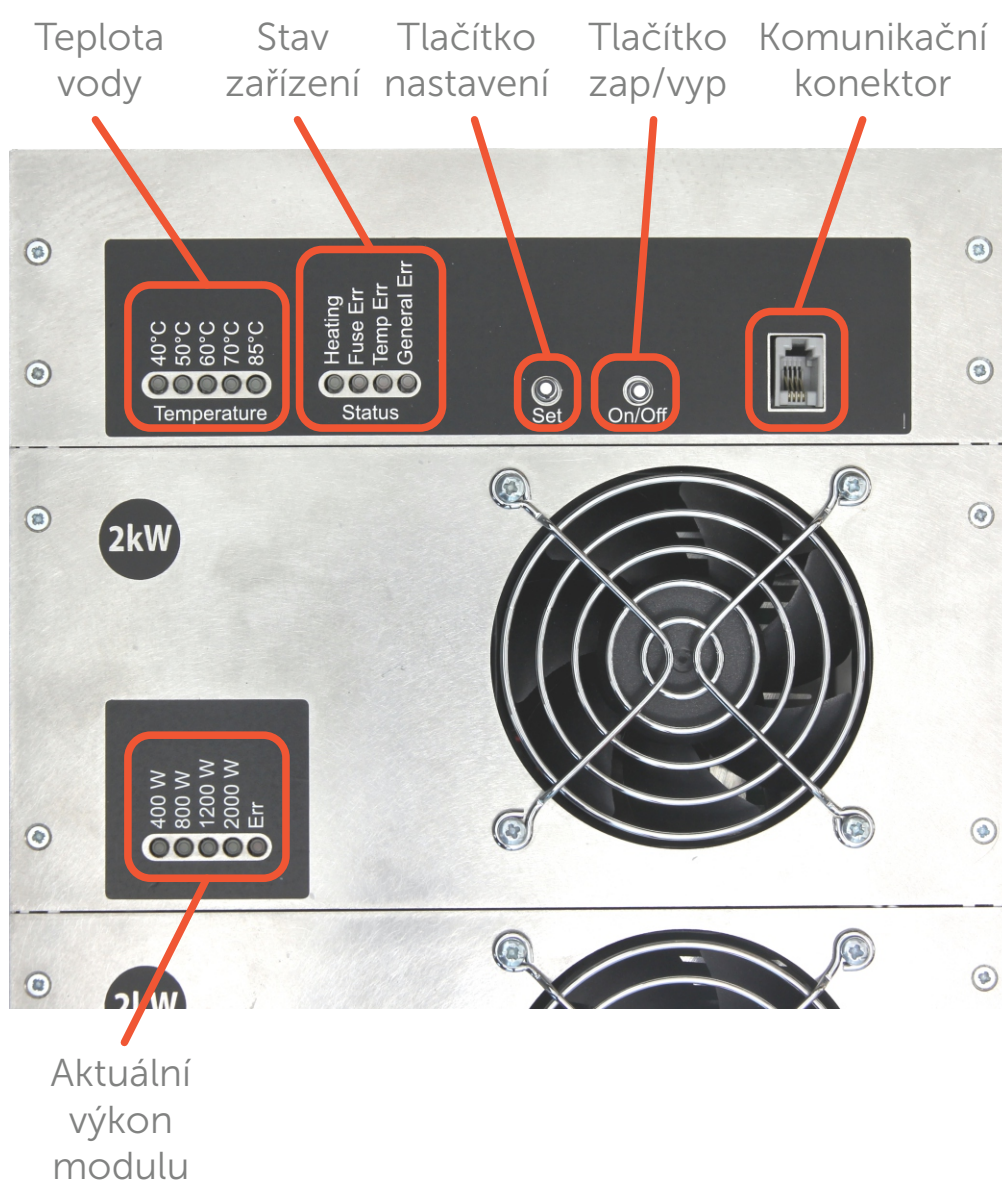
POPIS UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ.....	4
ŘÍDICÍ MODUL.....	5
VÝKONOVÉ MODULY.....	6
TECHNICKÉ PARAMETRY.....	7

CZ

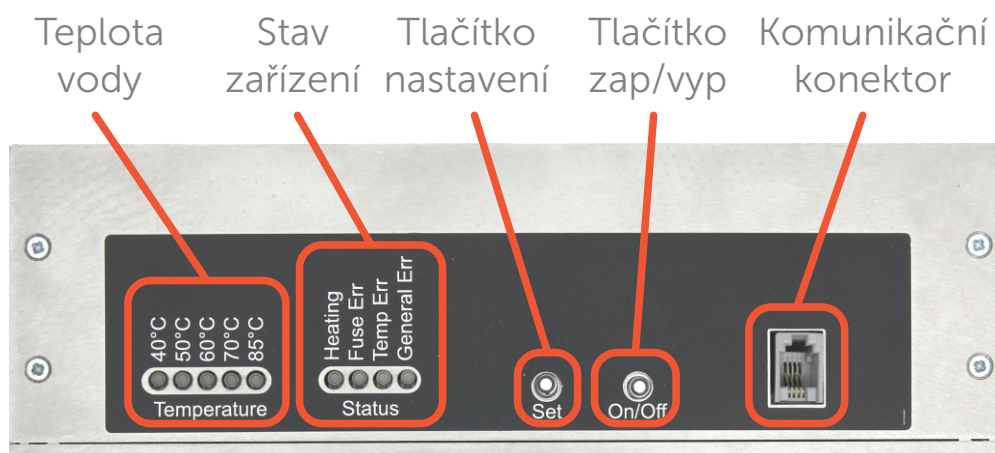


Aktuální verze manuálů najdete na : <http://www.solar-kerberos.cz>

1. POPIS UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ



2. ŘÍDICÍ MODUL



1. Teplota se zobrazuje a nastavuje v pěti diskretních krocích. Při stisknutí tlačítka SET a podržení déle než 3 sekundy, se sloupec LED s názvem Temperature rozblíká, opakovaným stisknutím SET se nastavená teplota zvyšuje, po dosažení max. teploty a dalším stisku skočí na min. teplotu. Pro uložení nastavené teploty stačí opět 3 sekundy podržet SET. Poté následuje režim zobrazování aktuální teploty v nádrži. Zobrazení teploty je opět diskretní, při teplotě do 40°C včetně svítí 1 LED, při teplotě v rozmezí 41 až 50°C včetně svítí 2 LED, atd.

2. LED s názvem Status zobrazují, zda je aktivní ohřev (LED Heating), poruchy čidel termostatu a teplotní pojistky. Pokud je porucha na čidle teplotní pojistky, nebo je pojistka aktivována, svítí LED Fuse Err. Při poruše teplotního čidla termostatu svítí LED Temp Err. Pokud je chyba EEPROM paměti svítí LED General Err.

3. Zapnout/ vypnout ohřev lze pomocí tlačítka On/Off, při stavu On je tlačítko podsvíceno.

3. VÝKONOVÉ MODULY



Aktuální
výkon
modulu

1. Každý výkonový modul má svojí zobrazovací část, pomocí které poskytuje uživateli informace o svém aktuálním stavu. Po přivedení napájecího napětí se rozblikají 4 zelené LED, tento stav signalizuje, že modul je v pořádku a čeká na zahájení komunikace s řídicí deskou a testuje se, zda jsou panely schopny dodat nějaký min. výkon (testuje se na cca 3W) což trvá minimálně 10 až 20minut, v případě nedostatečného osvitu se moduly vůbec nedostanou (není co dodávat do zátěže) do standby-by režimu (bliká 1zelená LED). Po úspěšném otestování komunikace s řídicí deskou začne blikat první zelená LED a signalizuje připravenost modulu dodávat výkon do zátěže. Pokud je modul aktivní a dodává výkon do připojené zátěže, zobrazuje jeho hodnotu

4. TECHNICKÉ PARAMETRY

Elektrické parametry výkonového modulu- fotovoltaická část

Vstupní napětí naprázdno (limity)	200 - 340 VDC
Rozsah MPP trackeru	185 - 320 VDC
Maximální proud	9 A
Maximální účinnost	99 %
Doporučené zapojení	8 x 260 Wp*

*Je možno použít i jiný počet panelů s jiným výkonem, ale je potřeba striktně dodržet maximální vstupní napětí za jakéhokoli osvit a teploty.

Elektrické parametry - síťová část

Vstupní napětí	230 V AC 50 Hz
Příkon	< 5W

Výstup na topná tělesa

Počet topných těles nebo nezávislých sekcí	1 - 3
Výkon topného tělesa / sekce	2 - 2,5 kW
Možnost použití třífázového tělesa s oddělenými sekcemi	ANO
Možnost použití samostatných jednofázových těles	ANO
Možnost použití třífázového tělesa se společným středem	NE

Komunikační modul WiFi / ethernet (volitelné vybavení)

Perioda měření	60 sec.
Hloubka záznamu dat	365 dní

Teplotní regulátor

Rozsah nastavení	10 - 85°C
Teplotní pojistka	ANO - elektronická

Pracovní podmínky

Provozní teplota	+5 až +40°C
Skladovací teplota	-10 až +40°C
Provozní relativní vlhkost	Max 75 % nekondenzující
Skladovací relativní vlhkost	Max 90 % nekondenzující
Prašnost prostředí	Obsah prach. částic max 0,75 mg/m ³
Chemické vlivy	Neagresivní

Konstrukční parametry

Rozměry (výška x šířka x hloubka)	498 x 210 x 270 mm
Hmotnost	11,2 kg
Krytí	IP 20



UNITES Systems a.s.
Kpt. Macha 1372
Valašské Meziříčí
info@solar-kerberos.cz
www.unites.cz
www.solar-kerbros.cz