



Aeolos-V 5kW

vertikální větrná turbína





Specifikace



Typ generátoru: Třífázový, permanentní magnet

Výška rotoru: 4,8 m

Šířka rotoru: 4,5 m

Hmotnost turbíny: 500 kg

List rotoru (materiál): Slitina hliníku

List rotoru (množství): 3 ks

Pracovní teplota: -20 °C až 50 °C

Navrženo na provoz: 20+ let

Roční energetický výdej

AEOLOS wind turbine

Wind Speed(m/s)	Annual Energy Output(KWh)	Wind Speed(m/s)	Annual Energy Output(KWh)
3 m/s	2296 kWh	8 m/s	22442 kWh
4 m/s	5145 kWh	9 m/s	25753 kWh
5 m/s	9247 kWh	10 m/s	28447 kWh
6 m/s	13933 kWh	11 m/s	30621 kWh
7 m/s	18466 kWh	12 m/s	32376 kWh



Aeolos-V 5kW

Výkon:

Jmenovitý výkon: 5000 W

Maximální výkon: 6000 W

Náběhová rychlost: 2,5 m/s

Jmenovitá rychlost větru: 11 m/s

Max. rychlost větru: 52,5 m/s

Účinnost generátoru: 96%

Hlučnost: < 45 dB(A)

Záruka od výrobce: 5 let

Bezpečnost:

Omezení otáček: 150 ot./min

PWM Dump Load (zemnicí skříň): 7,5 kW Box

Elektrická brzda: automatická/manuální

Autohydraulický brzdový systém: Auto/Manuální

Volitelné:

Vzdálený monitorovací systém: Internet/bezdrátový

Mimo síť: 48/96 V

Vázaná na síť: 360 V

Proč zvolit Aeolos-V 5kW?

Trojité bezpečnostní ochrana

Speciální řešení listů rotoru:

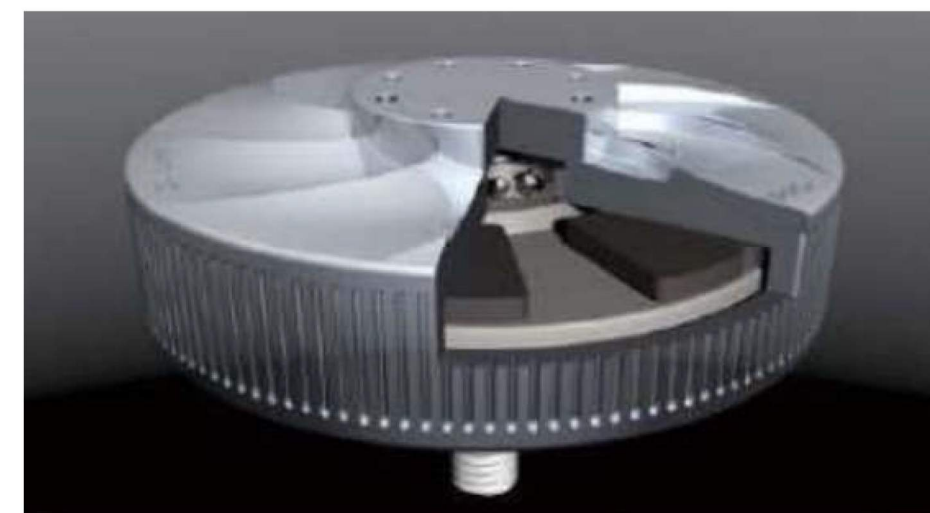
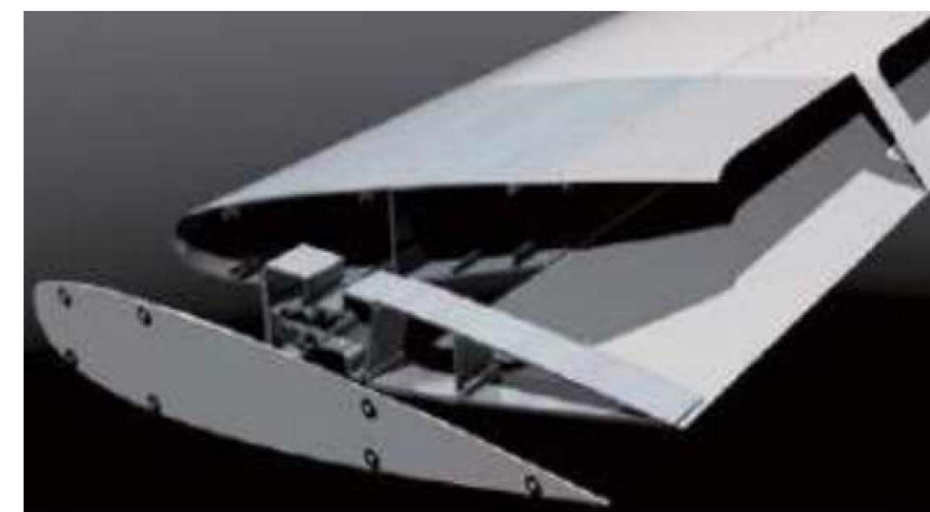
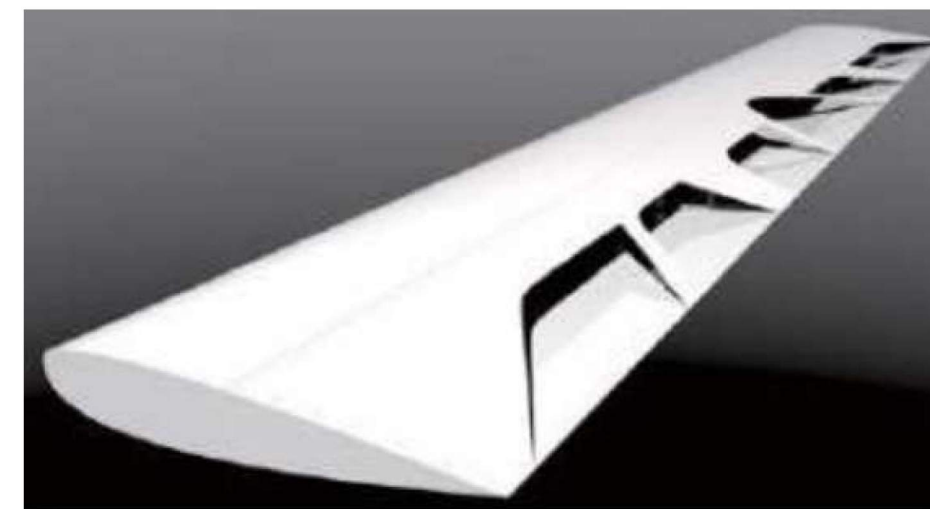
Listy Aeolos využívají speciální aerodynamické řešení, které omezuje maximální rychlost otáčení na 200 otáček za minutu, a to i při rychlosti větru 30 m/s nebo 40 m/s.

Přebytek energie:

Aeolos-V 5kW větrná turbína má 7,5 kW zemnicí skříň (dump load box) s funkcí ukládání PWM. Ta bude spotřebovávat nadměrný výkon a řídit napětí při silné rychlosti větru.

Mechanická brzda:

Ruční mechanická brzda dokáže zastavit větrnou turbínu pro údržby nebo při příchodu tajfunu. Jako volitelnou funkci nabízíme i systém automatické mechanické brzdy pro vzdálené místo instalace bez kontroly lidmi.



Proč zvolit Aeolos-V 5kW?

Vysoká výkonnost

Náběh při nižší rychlosti větru:

Je efektivnější než u horizontálních větrných turbín s rychlostí větru 3,5 m/s nebo dokonce 4,5 m/s, které se rozbíhají při rychlosti větru 1,5 m/s.

Vyšší roční energetická úspora:

Podle normy EN61400-2 (IEC 61400-2) je roční produkce 5kW Aeolos-V při rychlosti větru 5 m/s 9247 kWh. Při rychlosti větru 10 m/s je roční produkce 28447 kWh.

Nabíječka MPPT pro Grid-off řešení:

Aeolos-V 5kW používá regulátor nabíjení 48V/96V MPPT, který zvyšuje účinnost nabíjení na 94%. Dokáže nabíjet akumulátory, když je rychlost větru vyšší než 3 m/s.



Proč zvolit Aeolos-V 5kW?

Monitorování

System vzdáleného monitorování:

Zákazník může na dálku sledovat provoz větrné turbíny, rychlost větru a výkon v síti, například v kanceláři, doma, na letišti a kdekoli prostřednictvím internetu.

Automatický hydraulický brzdový systém:

Je vhodný pro vzdálená místa instalace, jako je ostrov či stanice telekomunikační věže, která nemá obsluhu, která by ji kontrolovala a monitorovala. Tento systém dokáže automaticky zastavit větrnou turbínu při přepětí, nad rychlostí větru, nad teplotou generátoru a při všech dalších poruchách. Může také větrnou turbínu uvolnit do provozu po poruše.



Proč zvolit Aeolos-V 5kW?

5 let záruka

Turbína

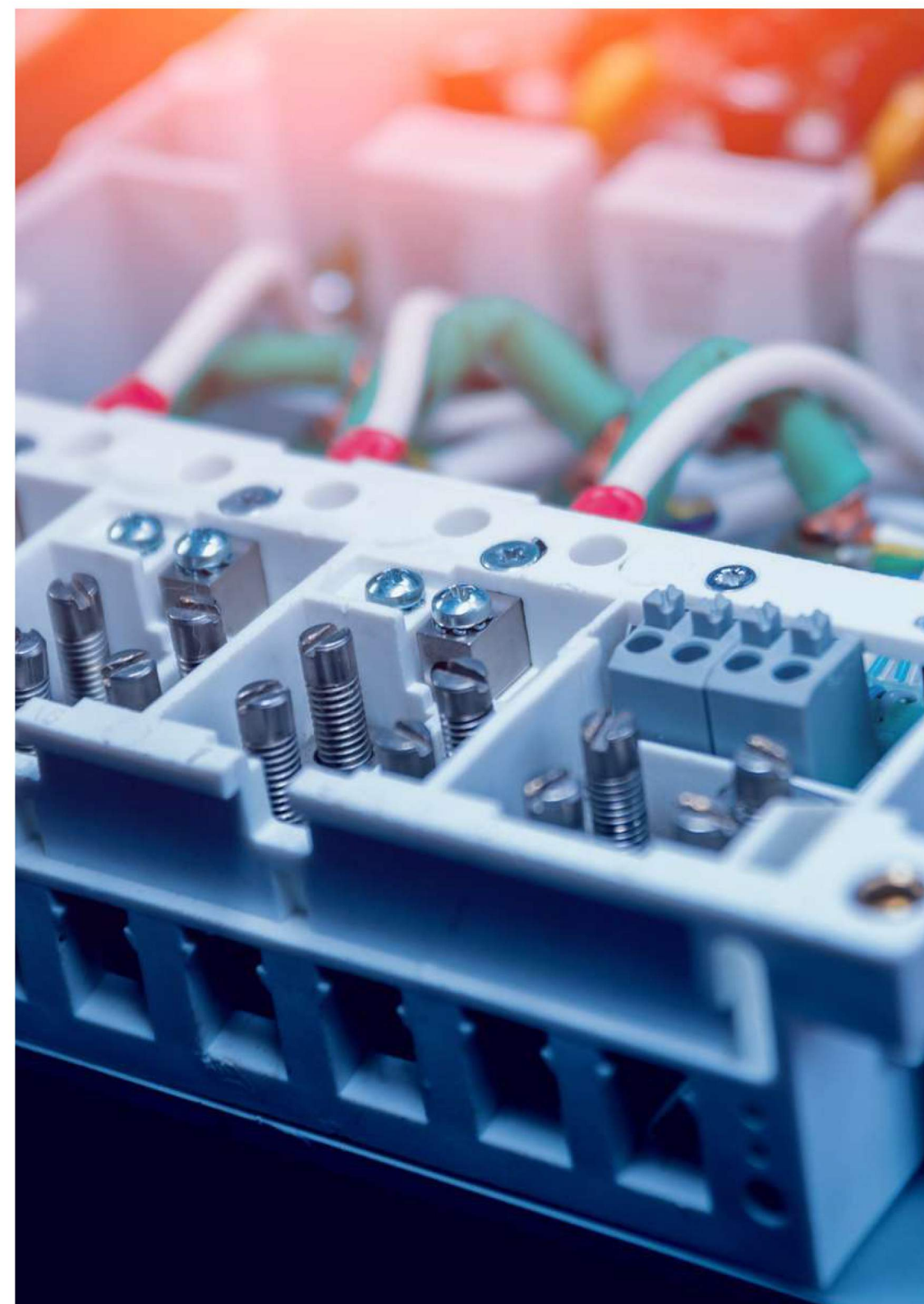
Rotor, gondola, generátor...

Elektronická zařízení

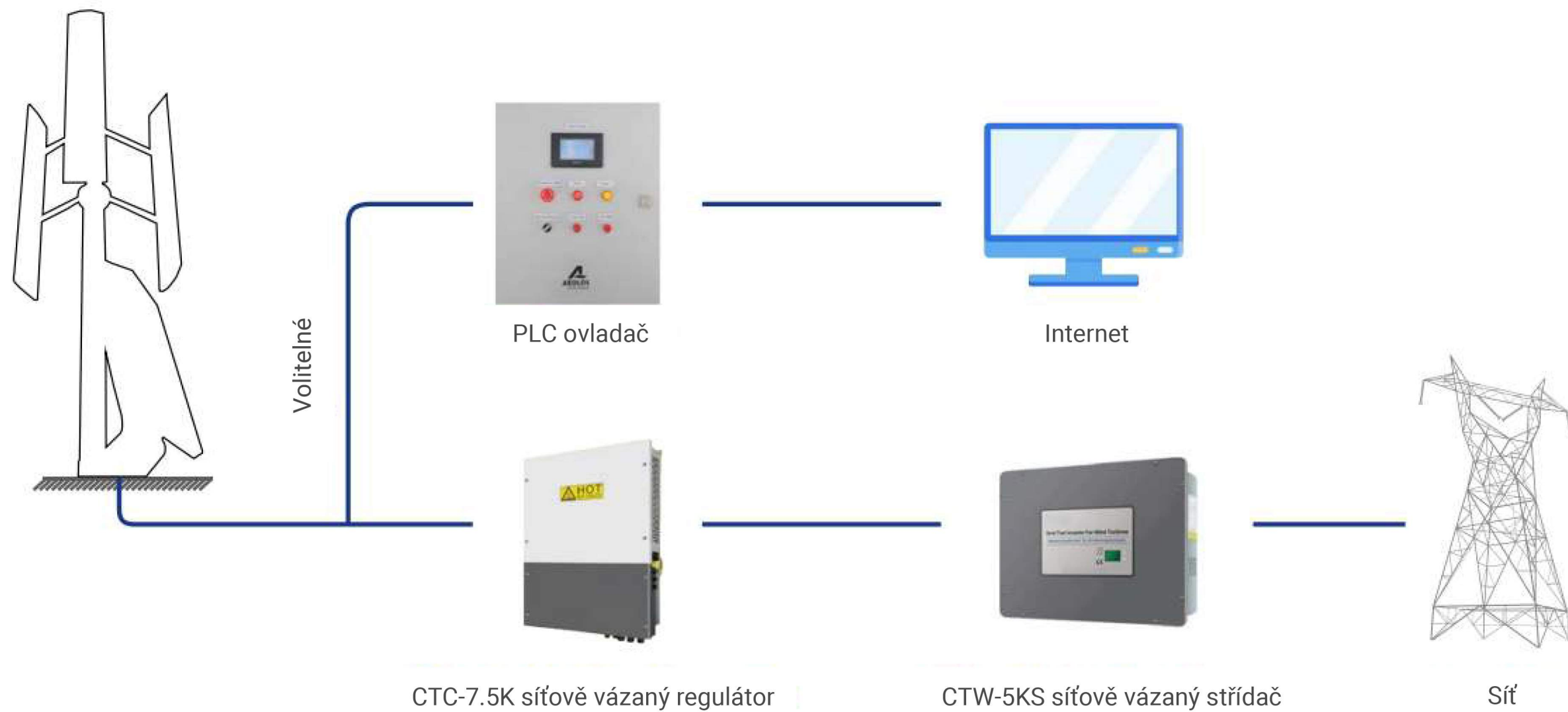
Řídící elektronika, střídače napětí, monitoring...

Stožár a kotvení

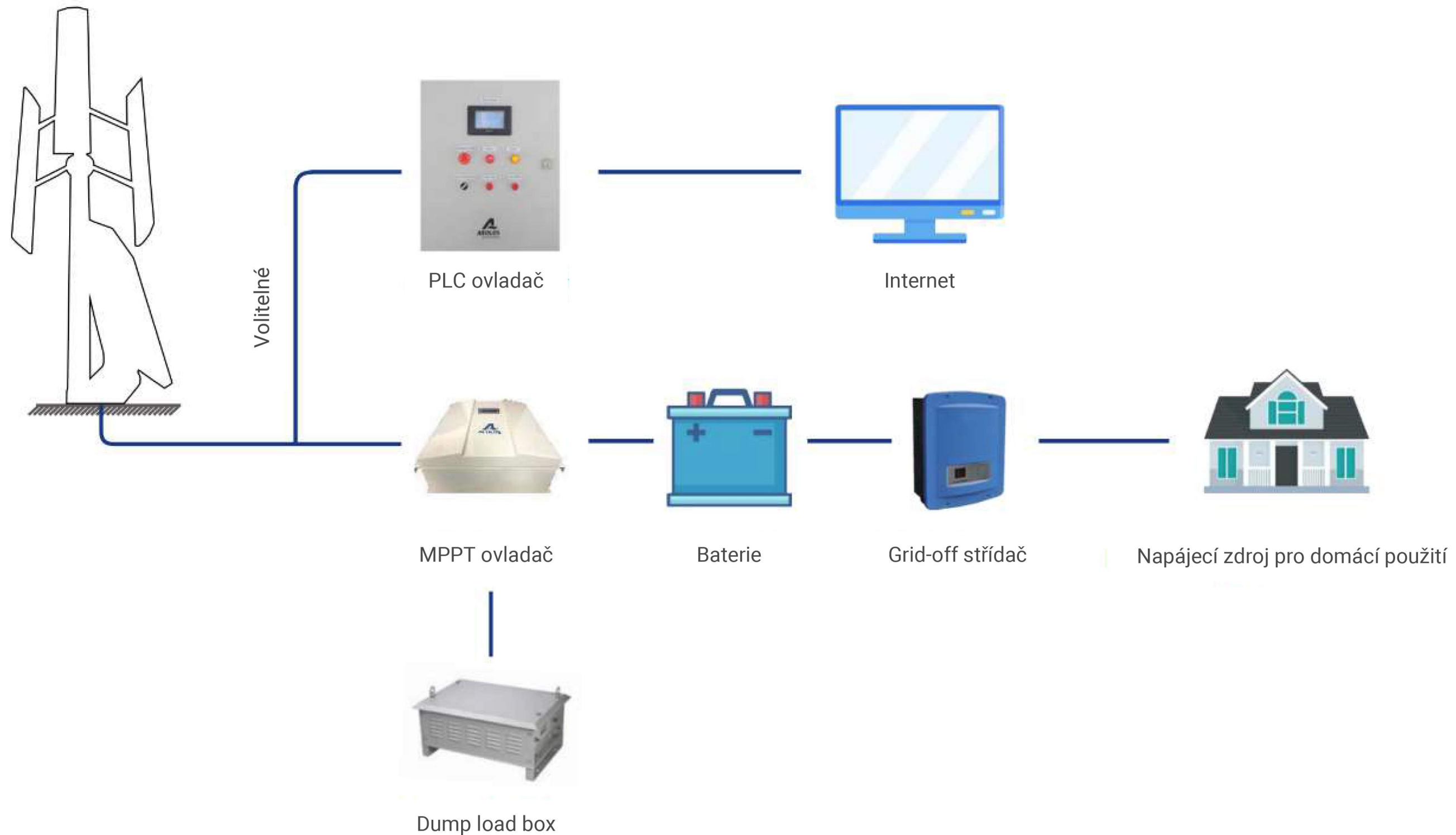
Jsou navrženy dle ČSN



Grid-on schéma zapojení



Grid-off schéma zapojení



Kontakty

Web

www.unifastsolar.cz

Email

unifast@unifast.cz

Tel. kontakt

+420 720 765 279

