



Aeolos-V 3kW

vertikální větrná turbína





Specifikace



Roční energetický výdej

Wind Speed(m/s)	Annual Energy Output(KWh)	Wind Speed(m/s)	Annual Energy Output(KWh)
3 m/s	1256 kWh	8 m/s	13176 kWh
4 m/s	2825 kWh	9 m/s	15271 kWh
5 m/s	5156 kWh	10 m/s	16990 kWh
6 m/s	7929 kWh	11 m/s	18387 kWh
7 m/s	10697 kWh	12 m/s	19520 kWh

AEOLOS

Typ generátoru: Třífázový, permanentní magnet

Výška rotoru: 3,6 m

Šířka rotoru: 3 m

Hmotnost turbíny: 106 kg

List rotoru (materiál): Slitina hliníku

List rotoru (množství): 3 ks

Pracovní teplota: -20 °C až 50 °C

Navrženo na provoz: 20+ let



Aeolos-V 3kW

Výkon:

Jmenovitý výkon: 3000 W

Maximální výkon: 3800 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: 320 ot./min

PWM Dump Load (zemnicí skříň): 5 kW Box

Elektrická brzda: automatická/manuální

Volitelné:

Vzdálený monitorovací systém: Internet/bezdrátový

Autohydraulický brzdový systém: Auto/Manuální

Mimo síť: 48/96 V

Vázaná na síť: 300 V

Proč zvolit Aeolos-V 3kW?

Trojité bezpečnostní ochrana

Speciální řešení listů rotoru:

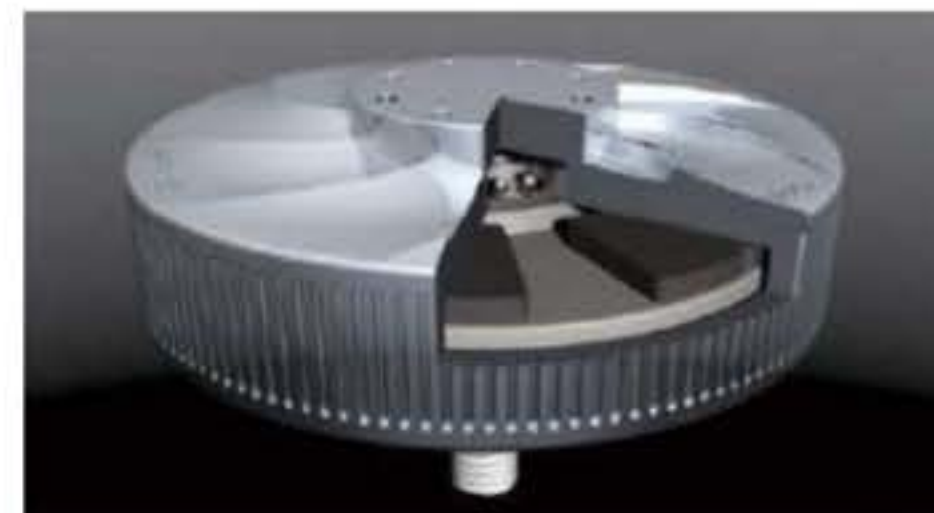
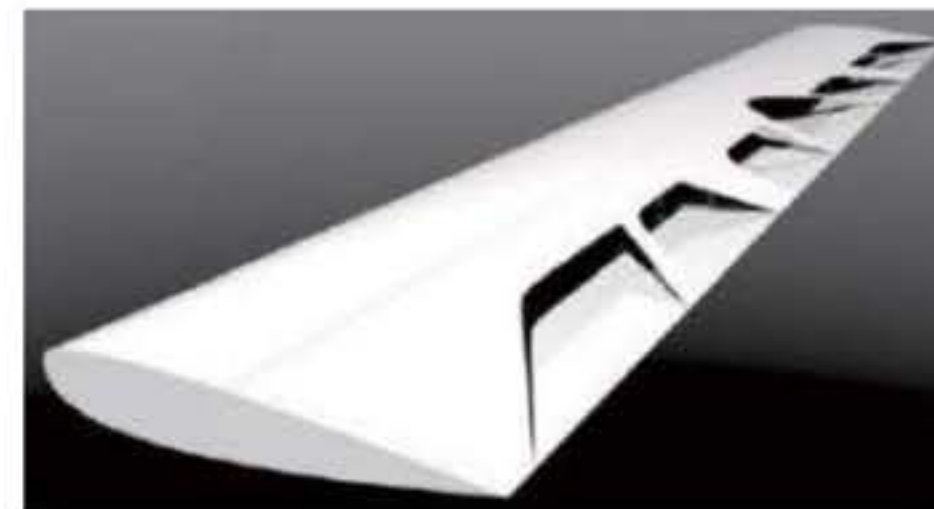
Listy Aeolos využívají speciální aerodynamické řešení, které omezuje maximální rychlost otáčení na 320 otáček za minutu, a to i při rychlosti větru 30 m/s nebo 40 m/s.

Přebytek energie:

Aeolos-V 3kW větrná turbína má 5 kW zemní 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 3kW?

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 3kW Aeolos-V při rychlosti větru 5 m/s 5156 kWh. Při rychlosti větru 10 m/s je roční produkce 16990 kWh.

Nabíječka MPPT pro Grid-off řešení:

Aeolos-V 3kW používá regulátor nabíjení 48V/96V MPPT, který zvyšuje účinnost nabíjení na 94%. Dokáže nabíjet akumulátory, když je rychlost větru vyšší než 3,0 m/s.



Proč zvolit Aeolos-V 3kW?

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 3kW?

5 let záruka

Turbína

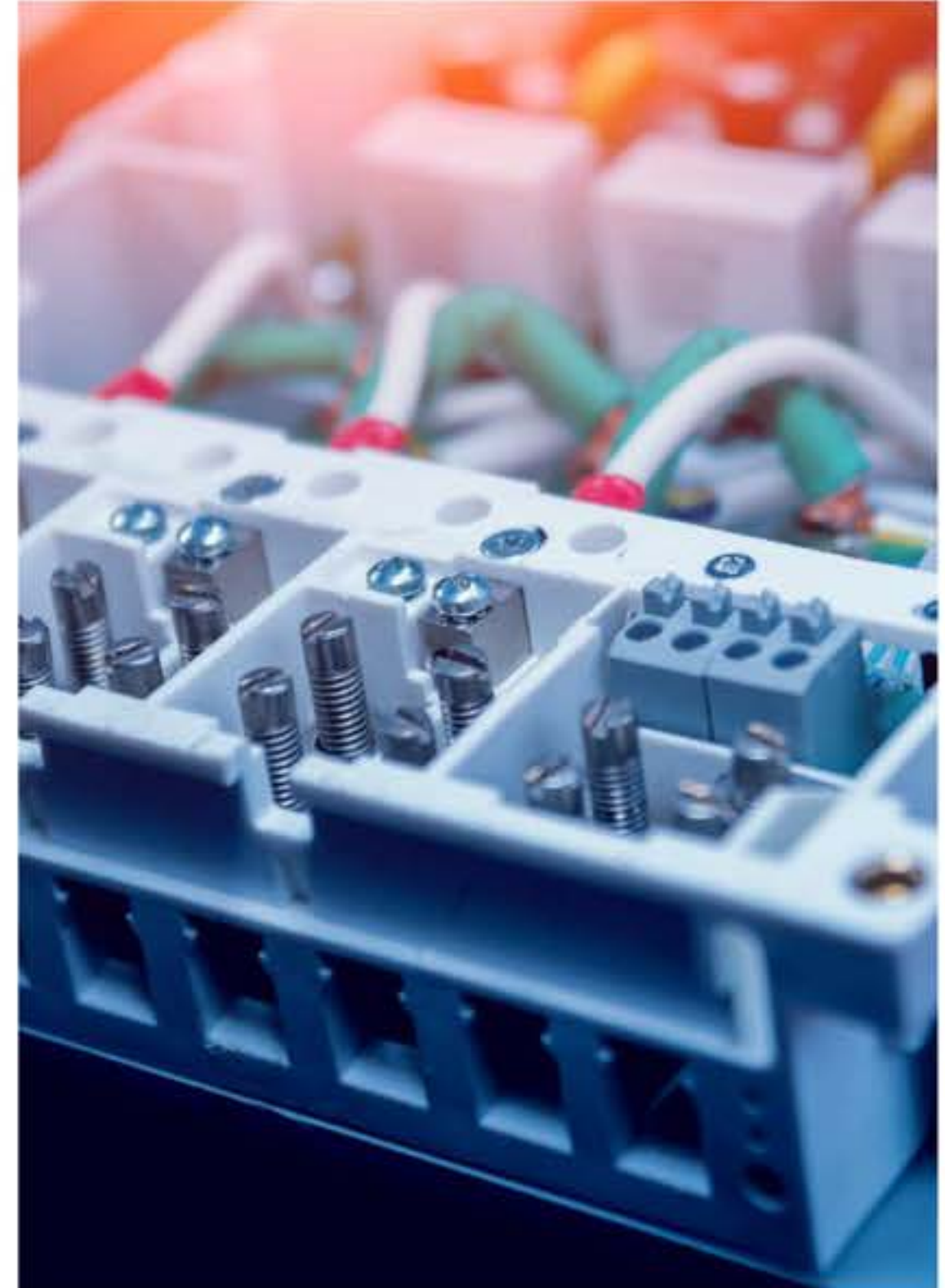
Rotor, gondola, generátor...

Elektronická zařízení

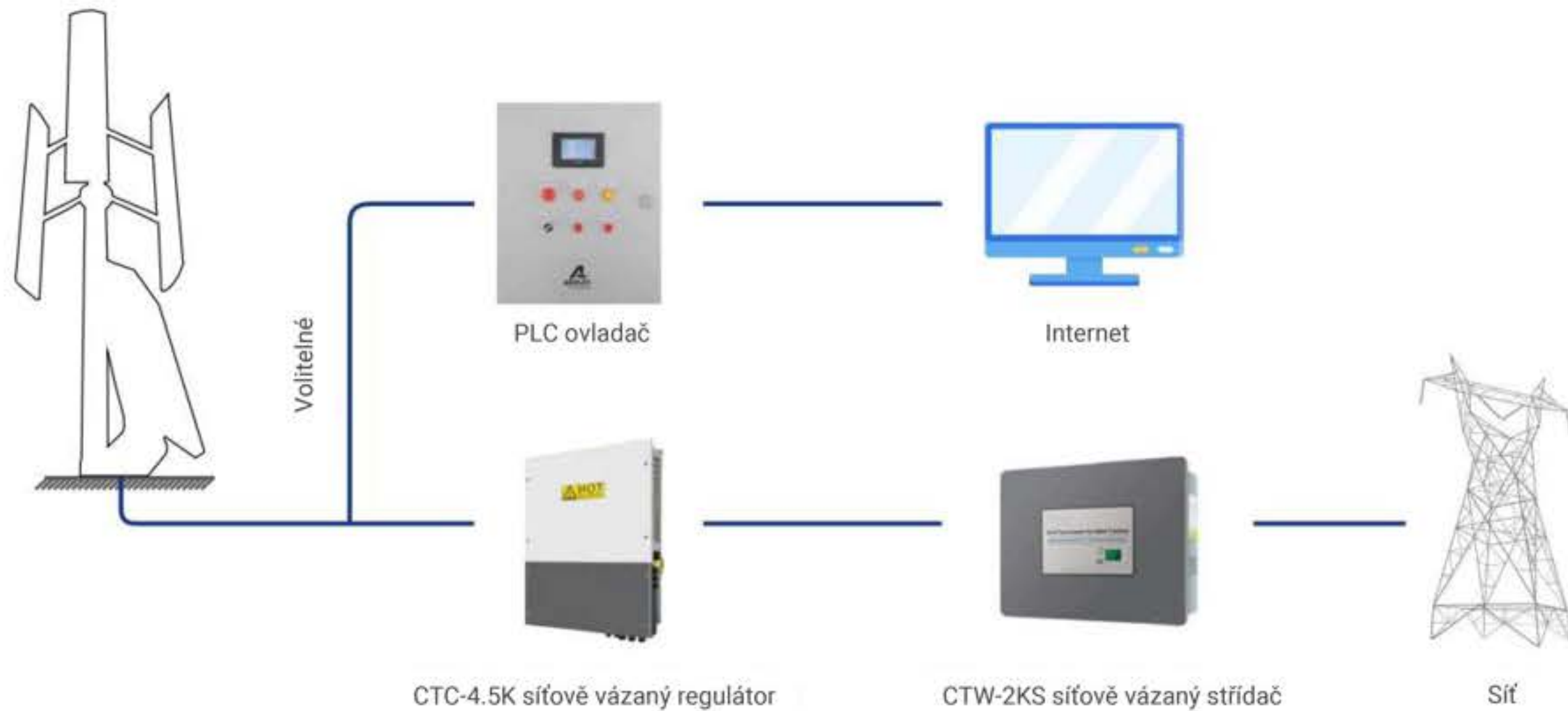
Řídící elektronika, střídače napětí, monitoring...

Stožár a kotvení

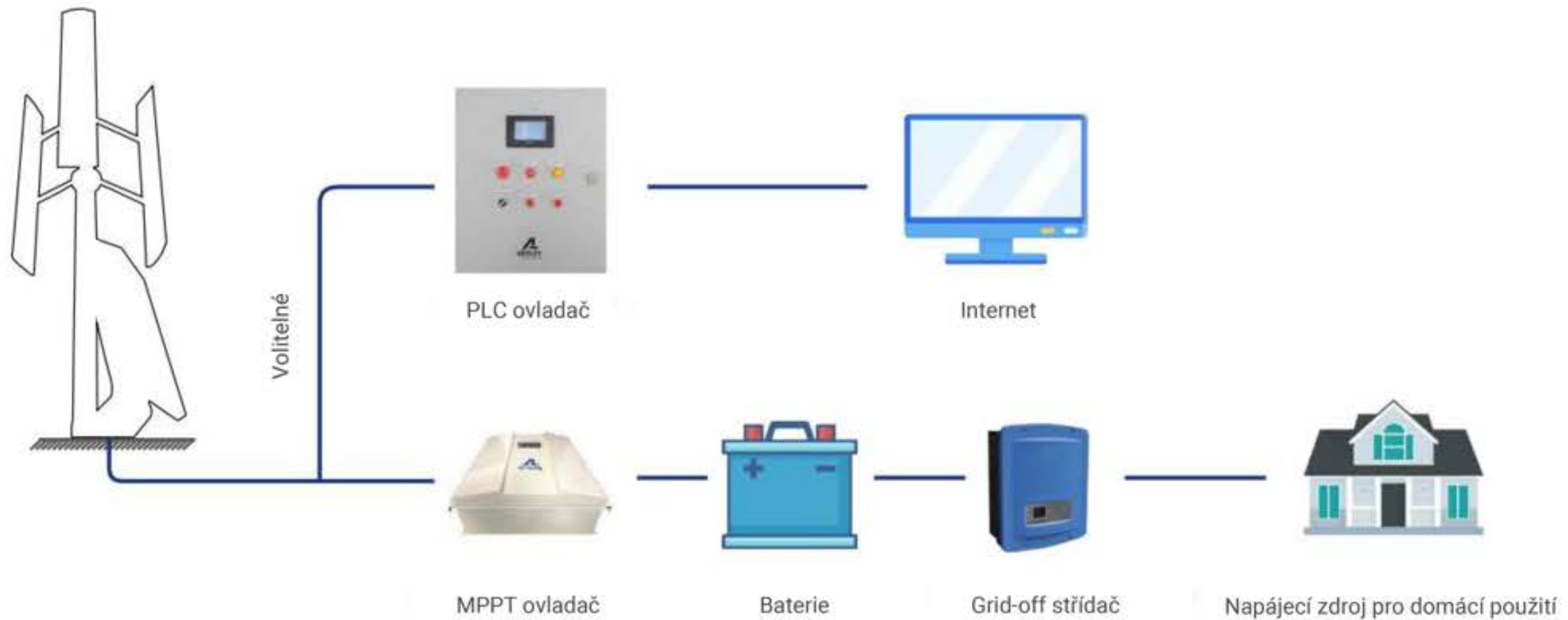
Jsou navrženy dle ČSN



Grid-on schéma zapojení



Grid-off schéma zapojení



Kontakty

Web

www.unifastsolar.cz

Email

unifast@unifast.cz

Tel. kontakt

+420 720 765 279

