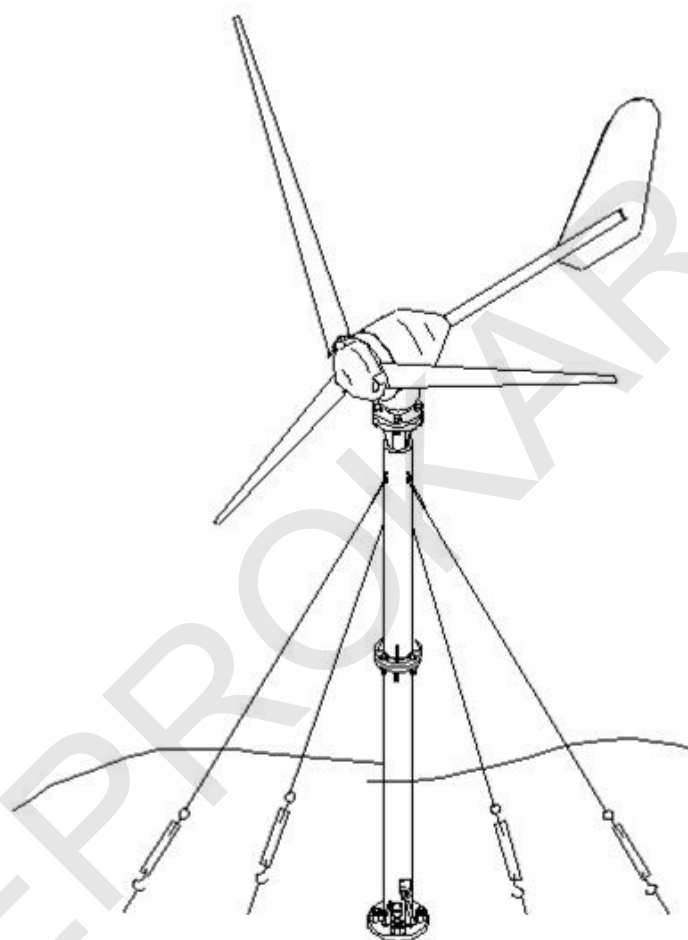


USER'S MANUAL

M



Vážení uživatelé:

Jsme velmi rádi, že jste si vybrali produkty naší společnosti a jste si jisti, že najdete pohodlí, které vám naše produkty přinášejí, a radost z prosazování politiky „nízkouhlíkové a ekologické ochrany“.

Před instalací produktů si prosím nezapomeňte přečíst „Uživatelskou instalační příručku“.

Katalog

Část 1. Bezpečnostní upozornění a Pozor -----	3
Část 2. Popis výrobku-----	6
Část 3. Výroba věží a doplňků -----	7
Část 4. Kroky instalace větrné turbíny -----	9
Část 5. Spojení mezi přenosovou linkou a ovladačem-----	12
Část 6. Údržba a pozornost v provozu -----	13
Část 7. Seznam balení-----	14
Část 8. Záruka kvality-----	15

Část 1. Bezpečnostní varování a pozornost



Pozor:

Pro správnou instalaci a používání tohoto zařízení si prosím pozorně přečtete bezpečnostní varování a pozorně se řiďte pokyny.

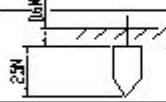
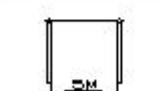
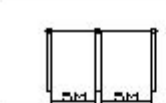
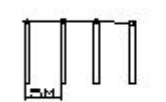
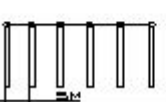
Základní požadavky:

- Nerozebírejte zařízení sami. Kontaktujte prosím uvedené oddělení údržby, když zařízení je mimo provoz.
- Bez oprávnění nesmí žádná společnost ani jednotlivec měnit konstrukci zařízení, bezpečnost a výkon.
- při používání tohoto produktu dodržujte místní zákony a předpisy

Požadavky na montáž:

1. Před montáží větrného generátoru nebo v procesu údržby si nejprve přečtete uživatelskou příručku.
2. Neinstalujte větrné turbíny v deštivých dnech nebo když je stupnice větru na úrovni 3 nebo vyšší.
3. Po otevření obalu se doporučuje zkratovat tři vodiče větrných turbín (odkryté měděné části by měly být sešroubovány dohromady).
4. Před instalací větrné turbíny musí být připraveno uzemnění blesku. Zařízení můžete uspořádat podle národních norem nebo je můžete uspořádat podle místního prostředí a stavu půdy. Tabulka 1 je referenční.
5. Při montáži větrné turbíny by měly být všechny díly upevněny upevňovacími prvky uvedenými v tabulce 2.

Table 1

type	schetch	dimension(mm)&length(m)				earth resistivity ($\Omega \cdot M$)		
		round steel	steel pipe	angle steel	flat steel	100	250	500
		$\varnothing 20$	$\varnothing 50$	$50 \times 50 \times 5$	40×4	industrial frequency grounding resistance Ω		
1		2.5	2.5	2.5		30.2 37.2 32.4	75.4 92.9 81.0	151 186 162
2			5	5	2.5 2.5	10.0 10.5	25.1 26.2	50.2 52.5
3			7.5	7.5		6.65 6.92	16.6 17.3	33.2 34.6
4			10	10	7.5 7.5	5.08 5.29	12.7 13.2	25.4 26.5
6			15	15	25 25	3.58 3.73	8.95 9.32	17.9 18.6

5. Při montáži větrné turbíny by měly být všechny díly upevněny pomocí upevňovacích prvků uvedených v tabulce 2

Tabulka 2

Serial#	Spojovací materiál	spec	množství	utahovací moment (N*M)	poznámky	Výkonný standard
1	Přírubové šrouby	M12*55	4		pozinkované	
2	Podložka	D12.2	8		pozinkované	
3	Pružinová pračka	D12.2	4		pozinkované	
4	Pojistná matice	M12	4	≥ 58	jednorázové použití	
5	Šrouby pro čepele	M6*40	6/10			
6	Pojistná matice pro nože	M6	6/10	≥ 13.6	jednorázové použití	
7	Pojistná matice na hřídeli	M16	1	≥ 68	jednorázové použití	

6. Před spojením mezi přírubou větrné turbíny a přírubou věže připojte odpovídajícím způsobem tři přívody větrné turbíny ke třem přívodům věže. Při použití pantové metody by každý pár drátů neměl být kratší než 30 mm a měl by být ovinut acetátovou tkaninou ve třech vrstvách, poté by měl být opláštěn skleněnou trubicí. Touto metodou spojte tři páry drátů (pozor: spoj drátů neunesse váhu věže vede přímo, takže dráty 100 mm dolů od spoje by měly být omotány lepicí páskou a poté nacpány do ocelové trubky. Poté lze připojit přírubu větrné turbíny a přírubu věže.

7. Před zvednutím větrných turbín by měl být konec (který by měl být spojen s ovladačem) vedení věže odříznut od izolační vrstvy asi 10 mm. Poté sešroubujte tři odkryté vodiče (obvod střely) k sobě.

8. Při instalaci je zakázáno hrubě otáčet listy rotoru (konce přívodů větrných turbín nebo přívodů věže jsou v tomto okamžiku zkratovány). Teprve po dokončení všech instalací a zkoušek a zaručení bezpečnosti montážní čety je dovoleno před spuštěním demontovat zkratované vodiče a poté spojit s regulátorem a baterií.

Pozor:

Baterie by měla být připojena k ovladači před připojením větrné turbíny k ovladači

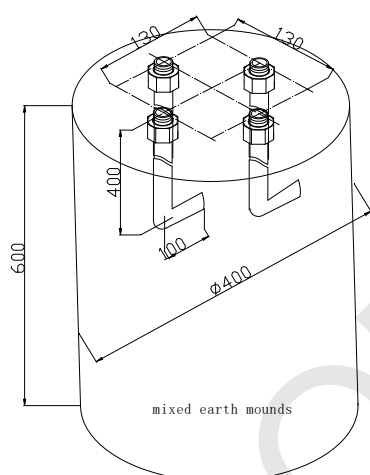
Pokud při montáži a instalaci větrných turbín nedodržíte výše uvedené pokyny, je nám líto, že na vzniklé problémy nebo závady se nevztahuje záruka

Část 2. Popis výrobku

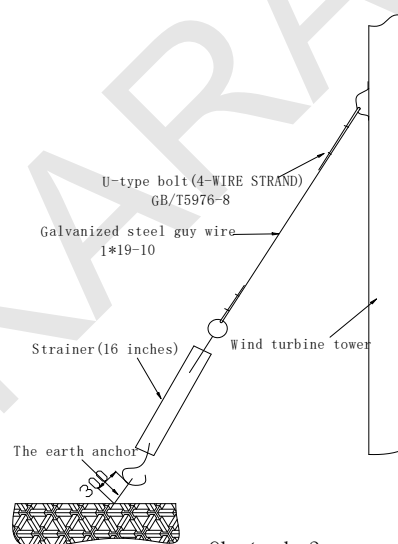
1. Nízká startovací rychlost, malá a krásná
2. Přírubové nebo trubkové připojení volitelné, pohodlná instalace
4. Přijetí nové sady výstupního zařízení pro sběrací kroužek, bez obav o navíjení kabelu.,
čepel využívající nové umění přesného vstřikování
6. Generátor permanentních magnetů vzácných zemin a speciální stator
5. Tělo z hliníkové slitiny, antikorozní úprava, odolná vůči kyselinám a zásadám, použitelná
ve slaném prostředí

Část 3. Výroba věže a příslušenství

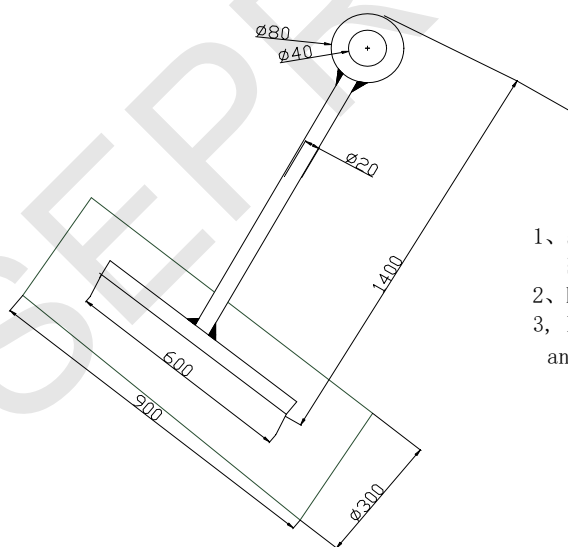
1. Jeho přírubová základna je navržena pro instalaci na železnou věž sudového typu, jejíž vnější průměr je 48 mm a tloušťka je 4,5 mm.
- 2, Délka železné trubky se doporučuje vybrat na základě místních větrných měřitek a geografického prostředí.
- 3, příslušenství věže, včetně (1) horní věže. (2) Skupina kabelů. (3) Zařízení napínací šňůry. (4) Kotva. (5) Háček lana. (6) Základna věže. (7) antikorozní, antikorozní, nátěrové hmoty.



Obrázek 1: Výroba smíšené zeminy



Obrázek 3
Výroba kotevního kabelu



Obrázek2

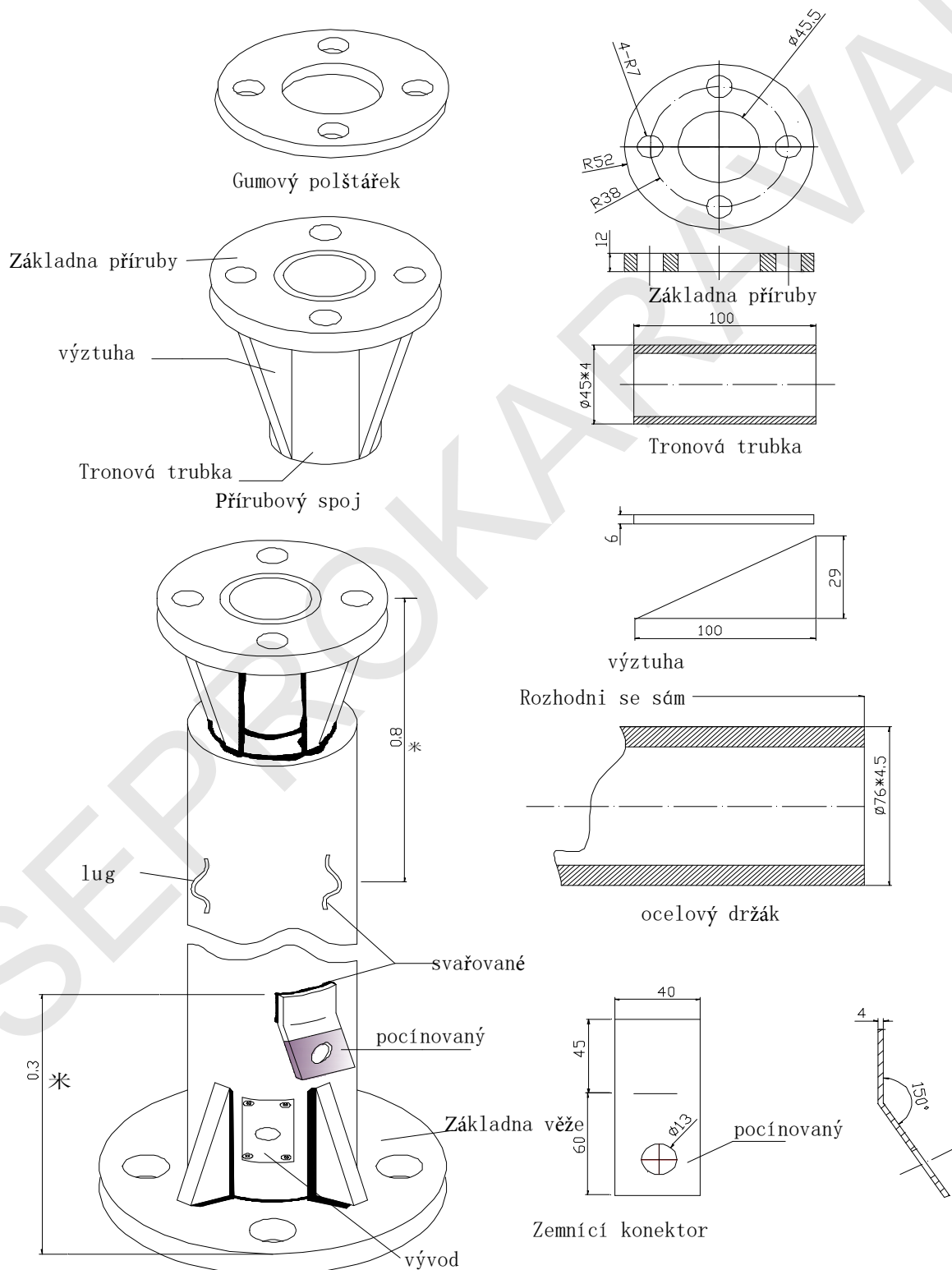
Výroba zemní kotvy (3 sady)

Technický požadavek

- 1, šrouby typu L pro čtyři prameny pozinovaného drátu; šrouby by měly být 60 výše od smíšeného zemského povrchu.
- 2, Motar C25 lze použít pro smíšenou zeminu.
- 3, Kovové části by měly být pod hrozbou antikorozní a protikorozní ochrana.

Obrázek 1: výroba kotvy, lasa a kotevního kabelu

4. Zhotovení a velikost horní věže je znázorněno na obrázku 2. Její požadavek: pevné svařování; žádný únik v oblasti svaru; zemnicí oko musí být přivařeno 20 cm od země (jasně viditelné). Bude připojen k uzemňovacímu zařízení blesku.



obrázek 2 připojení příruby větrné turbíny v horní části věže

5. Uspořádání uzemňovacího zařízení naleznete v národní normě nebo evropské normě nebo americké normě nebo na obrázku 1 v této příručce.

6. Věž a její příslušenství lze dodat individuálně dle Vašich požadavků

Part 4. The Wind Turbine Installation Steps

 **Montáž a instalace větrných turbín v deštivých dnech je zakázána.**

1. Izolované vodiče pro přenos proudu: přenosová vedení jsou postavena ve věži ze železných trubek. Horní konec je vyveden středovým otvorem příruby větrné turbíny, zatímco spodní konec je vyveden z otvoru potrubí vzdáleného 30 cm od země. Úsek od otvoru k bodu, který je 60 cm pod zemí, by měl být chráněn železnými trubkami, jejichž vnější průměr by měl být 17 mm až 21 mm. Podzemní cesty přenosových vedení k ovladači mohou být uspořádány a zakryty železnou trubkou nebo plastovou trubkou.

2. Pořadí instalace větrných turbín může probíhat podle kroků znázorněných na obrázku 3.

2-1. Umístěte ocelovou konzolu na zem; zablokujte přírubový spoj na 1,3 m.

2-2. Vyrovnajte přírubu větrné turbíny s přírubou věže. Odřízněte izolační vrstvu proudu konec přenosového vodiče (který je třeba propojit s ovladačem) na 10 mm, poté zkratujte odkryté měděné vodiče (sešroubované dohromady)

2-3. po namontování šroubu příruby (9) s plochou podložkou (10) jej zasuňte do odpovídající otvory příruby větrné turbíny s hlavou šroubu nahoru a poté otvory příruby věže. Vložte šroub do ploché podložky (10), pružné podložky (11) a poté pomocí klíče utáhněte matici (12) se šrouby příruby. Podobně zastrčte další šrouby, plochou podložku,

pružinová podložka a matice v odpovídajících otvorech. Utáhněte všechny matice; viz tabulka 2 o rozměrech síly potřebné k jejich utažení.

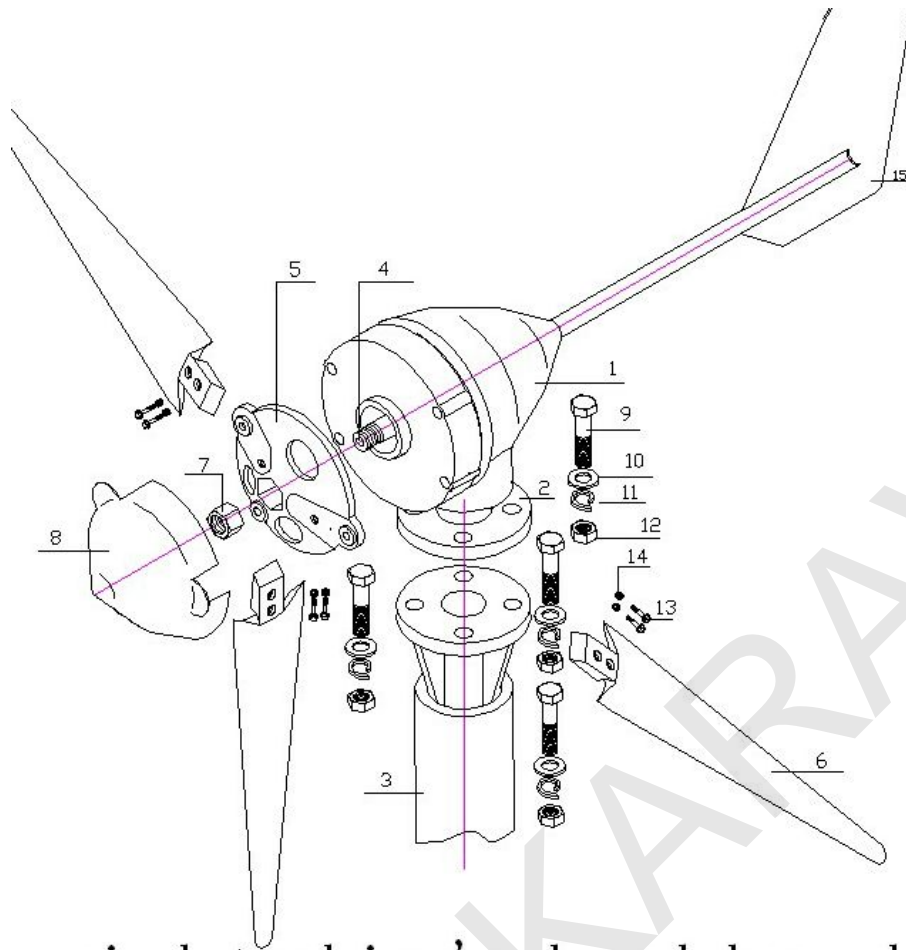
3. Srovnejte 2 otvory v čepeli (6) se 2 otvory v drážce náboje (5), přesně vyrovnejte, potom prostrčte šrouby z nerezové oceli (13) z čepele do drážky skrz otvory a poté zašroubujte pojistnou matice (14). (Pozor: pojistná matice je jednorázová, pevně přišroubujte, neuvolňujte ji, jinak se nepoužije), instalace dalších nožů postupujte podle stejné operace, viz tabulka 2 o silovém rozměru instalace

4. Nejprve vložte větší konec pojistné matice (7) do šestihranného otvoru ve středu náboje, poté na závitový hřídel generátoru, zatlačte matici levou rukou a otáčejte kolem ve směru hodinových ručiček pravou rukou, zatlačte matici a poté použijte prodlužovací šestihranný klíč pro usnadnění otáčení kola pravou rukou, nakonec zajistěte matici (Pozor: matice se může tlačit pouze dopředu, vytahování je zakázáno.) viz tabulka 2 o silovém rozměru instalace

5. Sepněte kapotáž (8) s nábojem kola (5), vyrovnejte tři zářezy s lopatkami, sevřete kužel kapotáže, abyste dostali zářezy do švu náboje kola

6. Zvedání větrných turbín a věže by mělo probíhat za přítomnosti zkušených praktiků a měla by být zaručena bezpečnost. Postavení věže by mělo být provedeno na základě příslušného požadavku trvalé konstrukce.

7. Po dokončení instalace věže a ochrany před bleskem použijte 500V meggar k měření izolačního odporu mezi přenosovými vedeními a zemí (zemní vodič může působit jako zem) v případě, že neztratíte zkratované vodiče přenosových vedení, měření by nemělo být méně než $5M\Omega$, jinak může být izolační vrstva rozdracena, poškozena nebo navlhčena, je třeba okamžitě jednat.



wind turbine's breakdown drawing

1. body 2. running flange 3. tower 4. shaft 5. hub 6. blade 7. against pine nuts
 8. nose cone 9. bolts 10. flat washer 11. spring washer 12. nuts 13. stainless
 steel bolts 14. against pine nuts 15. tail

Obrázek 3 rozklad turbíny

Část 5. Připojení přenosového vedení s proudovými kolektory



Při prvním uvedení do provozu se vyhněte silným dešťovým dnům. Přednost by měly mít dny s mírným vánkem nebo silným větrem (rychlost větru: 5~13 m/s).

1. připojte správně kladný a záporný pól baterie ke kladnému a zápornému pólu pól řídicího střídače (řídicí invertor speciálně pro hybridní větrnou solární energii) (solární terminál může být pro náhradní použití)
2. Zátěžový obvod připojený k zásuvce na zadní straně řídicího měniče pomocí pojistek, spínačů a zástrček.
3. Připojte tři proudová přenosová vedení větrné turbíny ke třem svorkám na zadní straně řídicího střídače. Podrobné pokyny naleznete v příručkách řídicích měničů.
4. Volba baterie obecně preferována olověná baterie, větrná turbína 100W-.300W 100AH -200AH baterie volitelná, větrný generátor 300W-600W, baterie 200 ~ 400AH volitelně, horní a dolní limit nabíjecího napětí je řízen střídačem. Větrná turbína používá plovoucí nabíjení baterie, plovoucí proud je ovlivněn stavem baterie.
5. Regulátor by měl být umístěn na suchém, dobře větraném místě, chráněný proti vlhkosti a prachu, kryt měniče by měl být uzemněn a ve vzdálenosti více než 1,5 metru od baterií, aby se zabránilo znečištění kyselými plyny.
6. baterie by měla být umístěna na suchém, větraném místě, v létě chladná, v zimě teplá, v takovém prostředí lze baterii lépe udržovat

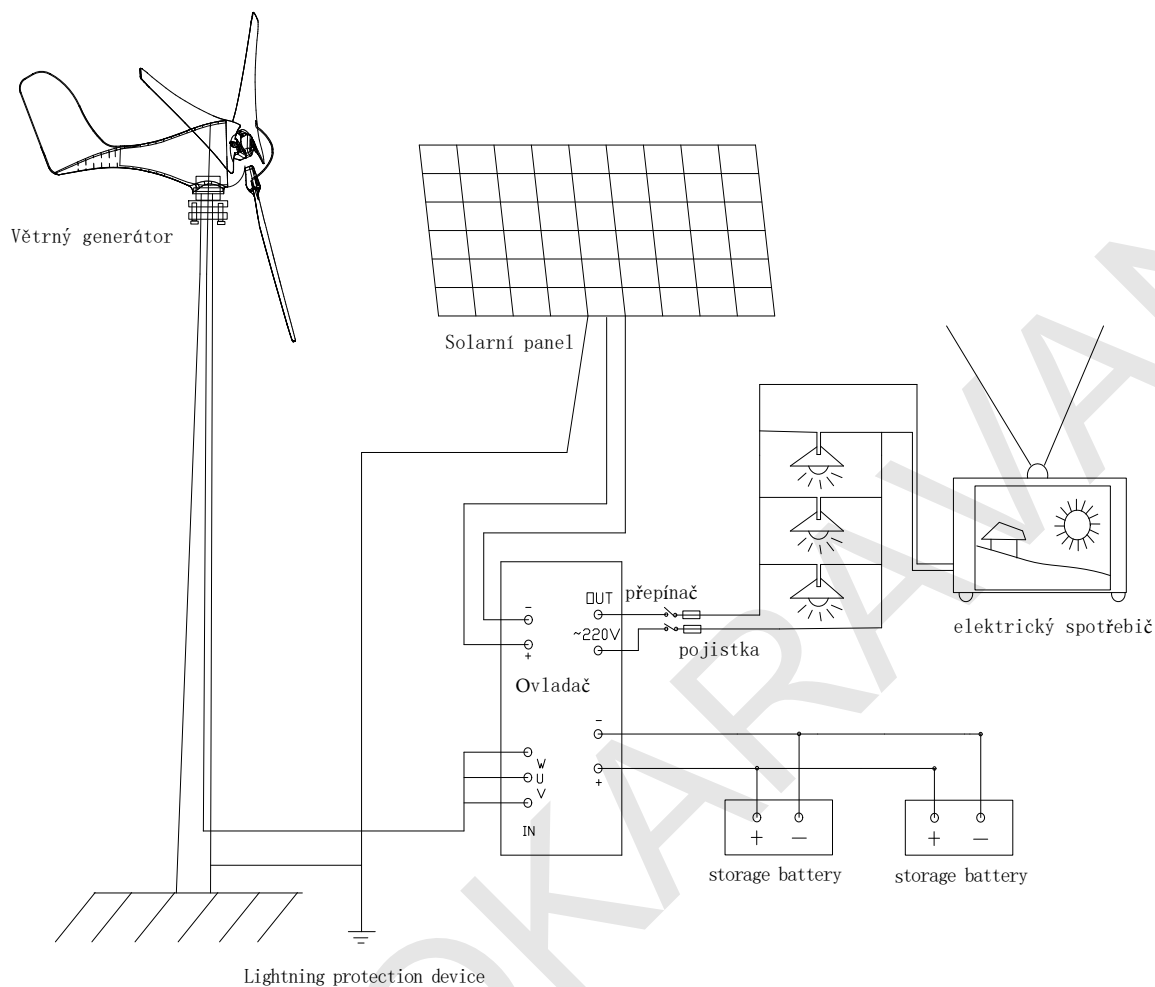


Schéma zapojení větrné turbíny, solárního panelu a elektrického spotřebiče

Část 6. Údržba a bezpečnostní opatření

1. Větrné generátory často pracují ve špatném prostředí, proto prosím pravidelně kontrolujte zrak a sluch; zkontrolujte, zda se věž kýve nebo zda není uvolněný kabel (vhodné je také použití dalekohledu).
2. Po silné bouři by měla být provedena včasná kontrola. Pokud se vyskytne nějaký problém, pokládejte věž pomalu kvůli údržbě. Pokud jde o větrné turbíny pro pouliční osvětlení, na sloup by měl vylézt elektrikář, který by zkontroloval, zda nedošlo k nějakému problému při zkratu větrné turbíny a aby byla připravena bezpečnostní ochranná opatření.
3. Volné údržbové baterie by měly být zvenčí čisté.
4. Nerozebírejte zařízení sami. Pokud je zařízení mimo provoz, kontaktujte prosím obchodní oddělení.

Část 7. Balicí seznam

číslo#	Předmět	Množství	Poznámky
1	Větrný generátor	1	
2	rozbočovač	1	
3	čepel	3/5	volitelný
4	pojistná matice na hřídeli (M16)	1	
5	šroub pro čepel (M6*40)	6/10	volitelný
6	pojistná matice pro nože (M6)	6/10	volitelný
7	přírubový šroub (M12*55)	4	
8	matice (M12)	4	
9	podložka	8	
10	pružinová podložka	4	
11	šroub pro čepel (M6*40)	1	volitelný
12	pojistná matice pro nože (M6)	2	volitelný
13	L klíč	1	volitelný
14	šestihranný klíč	1	volitelný
15	Ovladač / invertor	1	volitelný
16	věž	1	volitelný

Část 8. Záruka kvality

1. Společnost zaručuje zákazníkům, že generátor je vynikající kvality, funkce je dobrá, tělo je kompletní, před dodáním pečlivě zkontrolováno,

2, Poskytujeme 1 rok záruky na větrný generátor a 1 rok na regulátor od data prodeje, k poškození došlo v následující situaci: záruka se nevztahuje na případnou demontáž nebo vážné porušení provozu (ne podle pokynů k použití). 3, Dokumenty jsou jako záruční list produktu, řádně si je uschovejte..

Informační tabulka pro uživatele:

Prodejní společnost:	Nákupní společnost:
Doba nákupu:	Contact person:
SBBH:	Kontakt:
Model:	Zip code:

Záznamy o údržbě:

Datum	Udržovací druhy	Souhrn	Přepracování SMT