

## V100 Energy Ball®



Doc: HE 10 60 005 NL V 1.0  
03-01-2008

© 2008 Home Energy  
[www.homeenergy.nl](http://www.homeenergy.nl)

## Inhoudsopgave:

Inleiding	Pagina 3
Inventarislijst	Pagina 4
Stap 1: Krui monteren	Pagina 5
Stap 2: Support arm monteren	Pagina 6
Stap 3: Rotor monteren	Pagina 7
Stap 4: Bladen monteren	Pagina 8
Stap 5: Vaan monteren	Pagina 9

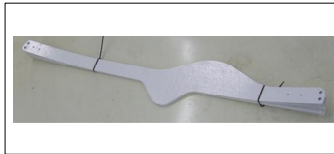
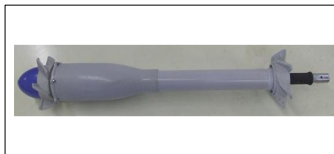





## Inleiding

Deze montage handleiding is expliciet voor het monteren van de V100 Energy Ball®, het assembleren op masten en de installatie van de omvormer worden in andere handleidingen behandeld.

Er wordt uitgegaan dat er gemonteerd wordt op:

- Een gekantelde mast (paal montage).
- Een gekantelde mast (plattendak mast).
- Een gevelmast.

## Inventarislijst

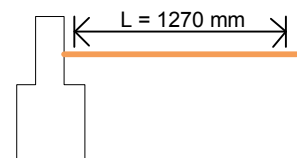
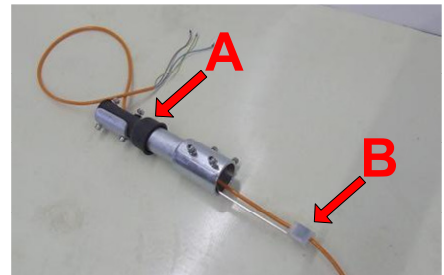
Omschrijving	Aantal	Foto
Bladen	#6	
Rotor	#1	
Krui met kabel incl. trekontlasting	#1	
Vaan incl. bout en moer	#1	
Support arm incl. bout en moer	#1	
Klem (halve schaal)	#2	
Set montage materiaal t.b.v. de bladen 12 X Bevestigingsplaatje 24 X bout M8 x 30 24 X borgmoer M8 24 X ring M8	#1	

## Stap 1: Krui monteren

1

Monteer de kabel aan de krui, doe dit op de volgende manier:

- Stop de achterkant (ongestriipt) van de kabel door de krui (bij het rubber deel naar binnen, bij de paalzijde er uit).
- Monteer de kabel in de trekontlasting, let op de volgende punten:
  - De uitstekende lengte van de kabel moet 1270 mm zijn vanaf de uitvoer tot aan de ingang van de krui (A).  
*Zie schematische tekening.*
  - De bouten van de trekontlasting helemaal indraaien zodat de blokjes volledig op elkaar komen.
  - Het beschermrubber rond de trekontlasting moet aanwezig zijn deze voorkomt geluidsoverlast (B).



Het is mogelijk dat de krui met kabel al voorgemonteerd wordt aangeleverd.

2

Voer het lange deel van de kabel door de mast (C).



3

- Schuif de krui over de mast.
- Zet de krui vast (D).
- Borg de bout met de contra moer (E).

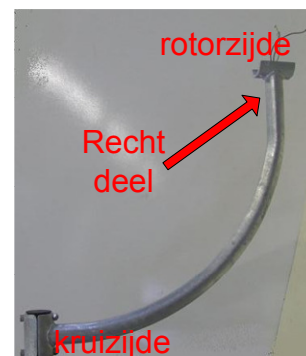


## Stap 2: Support arm monteren

1

Let op: bij het monteren van de support arm moet het rechte stuk aan de rotorzijde!

Positioneer de support arm met de kruizijde bij de kroi.



2

Voer de kabel door de support arm en gebruik de twee bouten, twee ringen en twee moeren om deze vast te zetten.

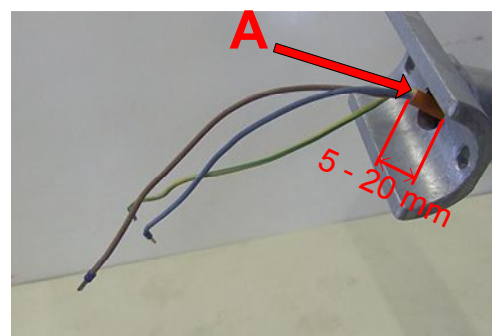
Let op: De ringen zitten aan de moerkant.



3

Controle:

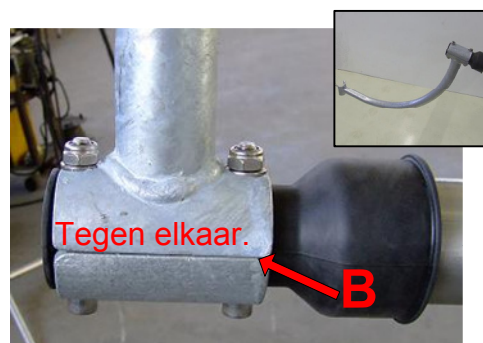
De mantel van de kabel moet maximaal 20 en minimaal 5 mm uit de support arm komen (A).



4

Bevestig de support arm aan de kroi, gebruik de bijgeleverde schaal. Zorg dat deze schaal tegen de schaal van de kroi aankomt (B).

Gebruik loctite 243 om de verbindingen te borgen.

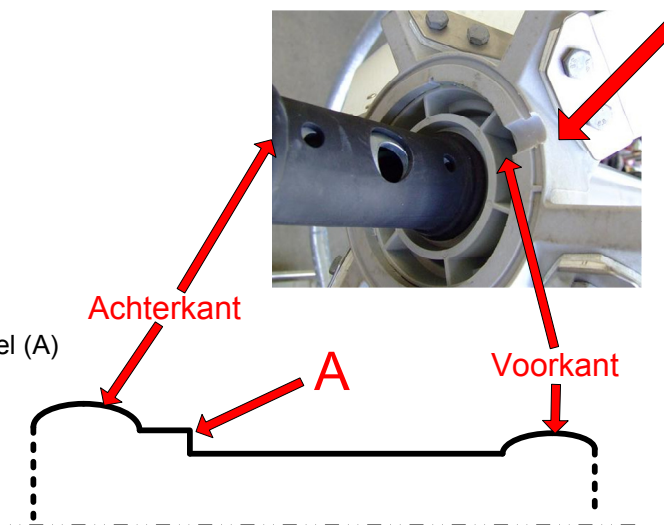


## Stap 3: Rotor monteren

1

In sommige gevallen is aan de achterkant van de rotor is een inkeping gemaakt t.b.v. de montage van de bout.

- Draai de rotor in de juiste positie.
- Controleer of het rubber op de juiste manier is geplaatst, met de extra riggel (A) naar de achterkant (zie schema).



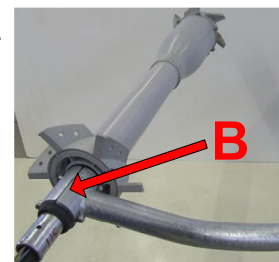
2

Voer de kabel die uit de support arm komt door naar de achterkant van de rotor. Monteer de rotor aan de support arm d.m.v. de halve schaal, ringen en moeren

**Let op: Zorg er voor dat tijdens de montage de aders niet beschadigen!**

**Let op: Zorg er voor dat de schaaldelen tegen elkaar zitten (B).**

Borg de bevestiging met loctite 243.



3

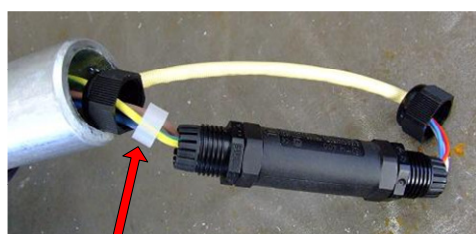
Verbind de kabel uit de rotor met de kabel uit de support arm. Het is niet van belang in welke volgorde de aders verbonden zijn.



1



2



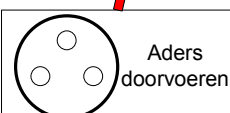
3



4



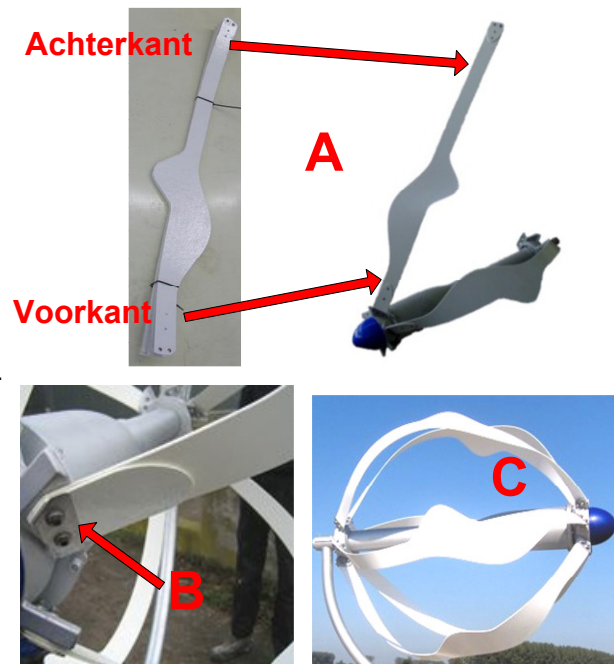
5



## Stap 4: Bladen monteren

### 1 Voorzijde

- Let bij de montage van de bladen goed op dat de korte kant aan de voorkant van de rotor zit (A).
- Zorg er voor dat de bladen niet omgedraaid zitten, deze zitten is automatisch goed als de extra verdikking gemonteerd is volgens de foto (B).
- Het resultaat is dat de bol gemonteerd is als op de foto (C) (let goed op de vorm van de bladen).

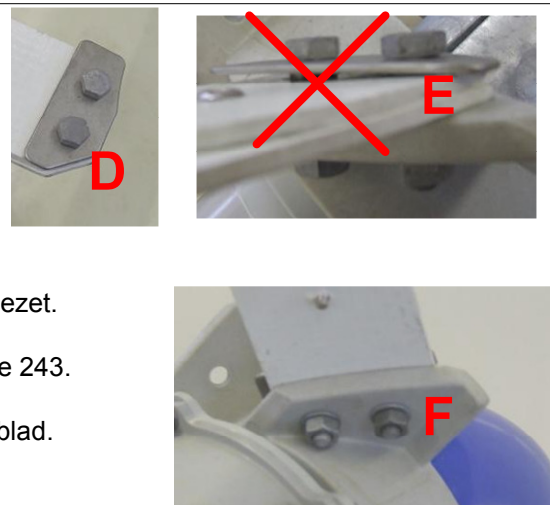


### 2

Let op bij het monteren van de plaatjes dat alles op de juiste plaats zit.

- Met de vorm van het blad mee (D).
- Geen spleet! (E).
- Een ring gebruiken tussen het blad en de moer (F).
- De bout moet met een kracht van 25 Nm worden vast gezet.
- Indien u geen borgmoer heeft, borg de moer met loctite 243.

Pas deze methode toe bij de voor en achterkant van elk blad.



### 3 Achterzijde

Zorg ervoor dat de bladen aan de voor en achter zijde op de juiste positie zitten, zie foto voor juiste montage.

Vanaf de zijkant gezien zitten de bladen op een rechte lijn.





## Stap 5: Vaan monteren

Plaats de vaan aan de achterkant van de rotor.



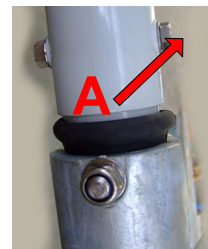
- Bevestig de vaan met de bijgeleverde bout, ring en moer. De ring zit aan de boutkant (A).

**Let op, de aders aan de binnenkant mag niet beschadigen!**

- Zorg er voor dat het rubber goed over de vaan zit.
- Borg deze bevestiging met loctite 243.



Fout



Goed

De montage is nu gereed, de Energy Ball® ziet er nu als volgt uit:

