



**Clean
Energy**

WINDMOLEN
WM - 20 KWH
Active pitch



**Persoonlijke service
en maatwerk voor
iedere klant!**

**Bel of mail
DB Clean Energy
voor de beste
industriële
batterij voor u!**

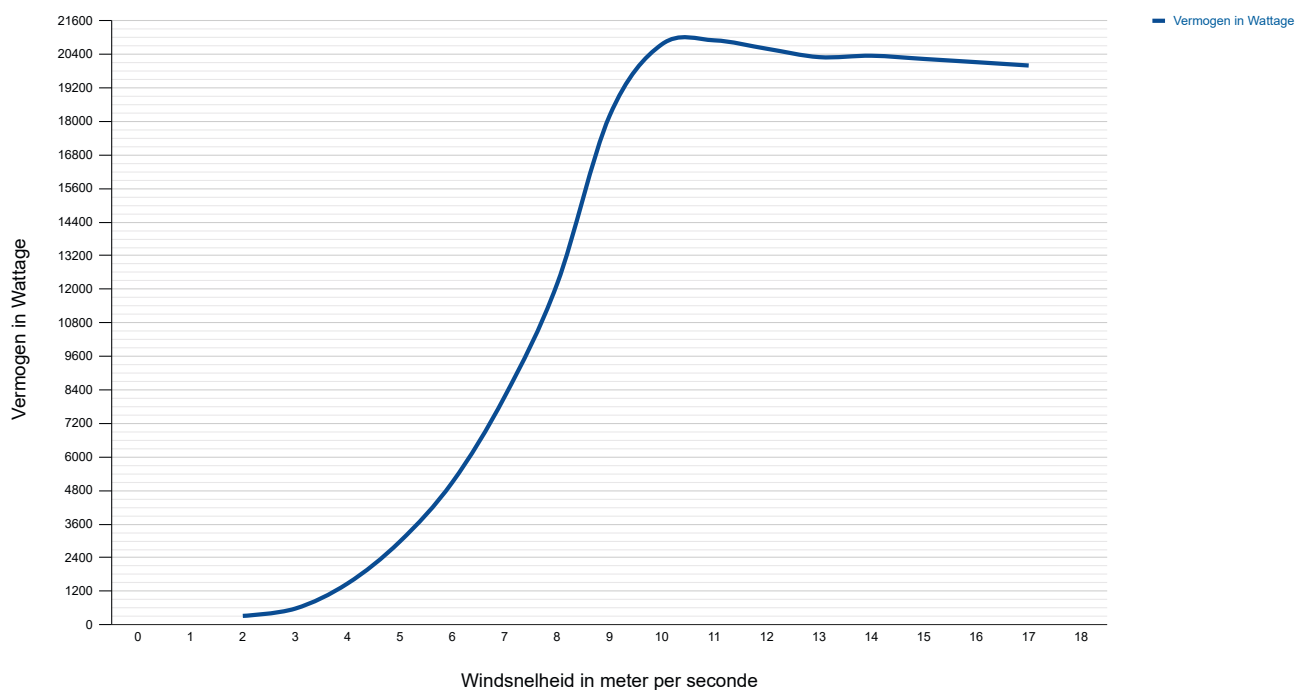
- ✓ **3 Bladen
van versterkt glasvezel**
- ✓ **Behuizing van
koolstofstaal**
- ✓ **Licht en eenvoudig
te installeren**
- ✓ **Geschikt voor
energievoorzieningen
in huis en industriële en
commerciële systemen**



THUISBATTERIJEN INDUSTRIËLE BATTERIJEN WINDMOLENS



20 KW active pitch windmolen geschatte opbrengst per M/S per uur



20 kW windmolen met active pitch geschatte gemiddelde opbrengst per M/S per uur

WINDMOLEN	WINDSNELHEID IN M/S	GESCHATTE MAANDELIJKE STROOM PRODUCTIE IN KWH
WM - 20 KWH-AP 380V / 50Hz / 3 fase	6-7	3672-5875 KWH



WINDMOLEN

WM - 20 KWH - Active pitch

SPECIFICATIES WM - 20 KWH - ACTIVE PITCH

WINDMOLEN EIGENSCHAPPEN

Vermogen	20kW
Piekvermogen	25kW
Opstart snelheid	1.5 m/s
Operationele windsnelheid	2-30 m/s
Overlevings-windsnelheid	40 m/s
Afslagwindsnelheid	18 m/s

ROTOR EIGENSCHAPPEN

Diameter Rotor	10m
Aantal Bladen	3 stuks versterkt glasvezel
Lengte van de Bladen	4.5m
Materiaal Behuizing	Koolstofstaal
Nominale RPM	170 r/m
Gewicht	620kg

GENERATOR

Generatortype	3-fase AC PMG
Beveiliging	elektromagnetische rem + pitch control
Nominale spanning	AC 220/240/380V
Torren lengte	18m (andere maten in overleg mogelijk)
Operationele temperatuur	-40 tot +80°C

GRID CONTROLLER en OMVORMER

Nominale invoer vermogen	20kW
Nominale invoer spanning	380Vac
Invoer spanningsbereik	80~600Vac (standaard inschakelspanning 80V, instelbaar)
Nominale invoer stroom	0-40Aac
Handmatige rem	Houd de knop 5 seconden ingedrukt om volledig te ontladen, herstel door opnieuw 5 seconden in te drukken Zet de de remschakelaar op "ON"
Rem bij over voltage	56A (standaard, instelbaar van 0~56A) de windmolen stop volledig met werken wanneer de instelling is bereikt en start na 10 minuten automatisch opnieuw op
Rem bij te hoge windsnelheid (optioneel)	20 m/s (standaard, instelbaar van 0-30m/s) de windmolen stop volledig met werken wanneer de instelling is bereikt en start na 10 minuten automatisch opnieuw op mits de windsnelheid lager is dan 20m/s
Rem bij te hoge rotatiesnelheid (optioneel)	Fabrieksinstelling (0~1000r/min instelbaar) de windmolen stopt volledig met werken wanneer de instelling is bereikt en start na 10 minuten automatisch opnieuw op
Pitch control	Automatisch aanpassen van de hellingshoek van de windturbine-bladen om aan te passen aan de huidige windsnelheid



WINDMOLEN

WM - 10 KWH - Active pitch

GRID CONTROLLER en OMVORMER

Net type	Drie-fase
Nominale uitgangsvermogen	20kw
Nominale netspanning	380Vac
Netspanning bereik	380~430Vac
Nominale netfrequentie	50Hz/60Hz
Werkfrequentie bereik	47Hz~52H
Rated power factor	>0.99
THD	<3% (bij nominaal vermogen)
Nominale uitgangsvermogen	30A
AC uitgang overstroom/ onderstroom bescherming	Ja
AC uitgang over frequentie / onder frequentie bescherming	Ja
DC ingang overbelasting bescherming	Ja
AC kortsluiting bescherming	Ja
Overspanning bescherming	Ja
Anti-islanding protection	Ja
Over temperatuur bescherming	Ja
Bliksembeveiliging	Ja
ALGEMENE PARAMETERS	
Display modus	LED
Display inhoud	dump load, net status , windgenerator status, fouten
Monitoring modus (optioneel)	GPRS
Monitoring inhoud	wind spanning/stroom/vermogen, uitgangsspanning/ stroom/ vermogen, cumulatief opgewekt windvermogen en foutcode
Efficiëntie	96%
Isolatiemodus	Geen transformator
Omgevingstemperatuur	-20°C~ +40°C
Vochtigheid	0%~ 90%, niet condenserend
Koelmodus	Geforceerde luchtkoeling
Geluidsniveau	≤65dB
Beschermingsklasse	IP54
Productafmetingen (BxHxD)	784×514×265mm
Netto gewicht	62kg
Dump load afmetingen (BxHxD)	520×550×430mm
Dump load netto gewicht	45kg