



**Clean
Energy**

WINDMOLEN
WM - 20 KWH



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

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

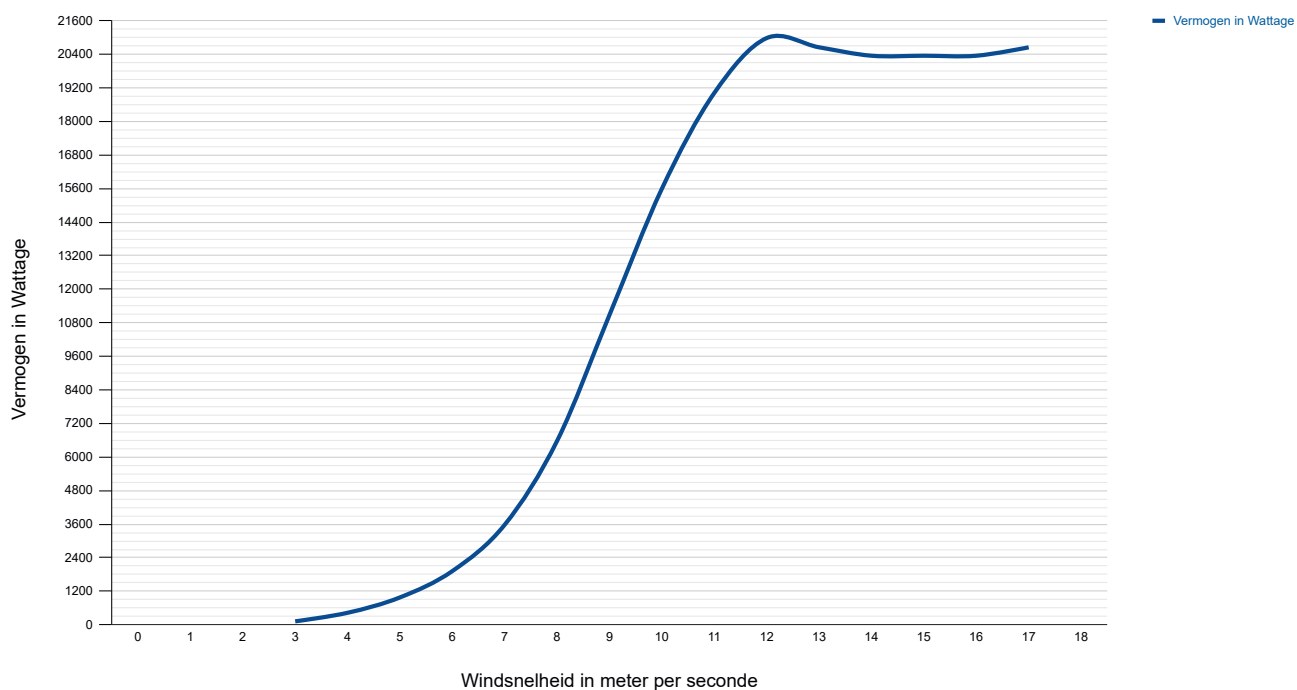
- ✓ **3 Bladen
van versterkt glasvezel**
- ✓ **Behuizing van
koolstofstaal**
- ✓ **Licht en eenvoudig
te installeren**
- ✓ **Geschikt voor
energievoorzieningen
in huis en industriële en
commerciële systemen**



THUISBATTERIJEN INDUSTRIËLE BATTERIJEN WINDMOLENS



20 KW windmolen geschatte opbrengst per M/S per uur



20 kW windmolen geschatte gemiddelde opbrengst per M/S per uur

WINDMOLEN	WINDSNELHEID IN M/S	GESCHATTE MAANDELIJKE STROOM PRODUCTIE IN KWH
WM - 20 KWH 380V / 50Hz / 3 fase	6-7	1387-2577 KWH



WINDMOLEN

WM - 20 KWH

SPECIFICATIES WM - 20 KWH

WINDMOLEN EIGENSCHAPPEN

Vermogen	20kW
Piekvermogen	22kW
Opstart snelheid	2 m/s
Operationele windsnelheid	12 m/s
Overlevings-windsnelheid	25 m/s

ROTOR EIGENSCHAPPEN

Diameter Rotor	8m
Aantal Bladen	3 stuks versterkt glasvezel
Lengte van de Bladen	3.8m
Materiaal Behuizing	Koolstofstaal
Nominale RPM	170 r/m
Gewicht	320kg

GENERATOR

Generatortype	3-fase AC PMG
Beveiliging	elektromagnetische rem
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



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