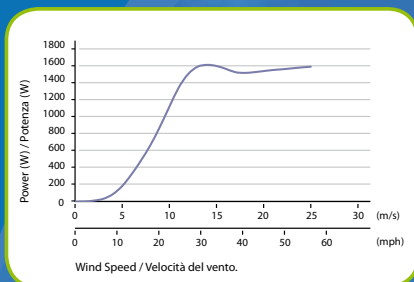
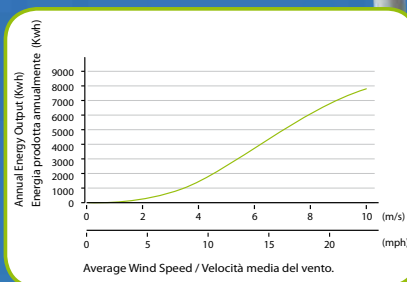


**1.5 KW****WINDSPOT**  
SONKYO ENERGY

## Caratteristiche tecniche

**Curva di potenza WS 1,5 KW****Produzione annuale 1,5 KW****POWER / ALIMENTAZIONE****1.5 Kw @ 250 rpm**

<b>ROTOR DIAMETER / DIAMETRO ROTORE</b>	10.8 ft (3.3 m)
<b>CUT-IN SPEED / VELOCITÀ DI INNESTO</b>	6.7 mph (3 m/s)
<b>RATED SPEED / VELOCITÀ NOMINALE</b>	26.8 mph (12 m/s)
<b>WEIGHT / PESO</b>	341 lb (155 kg)
<b>LENGHT / LUNGHEZZA TOTALE</b>	9.5 ft (2.9 m)
<b>ANUAL ESTIMATED OUTPUT / PRODUZIONE ANNUALE PREVISTA</b>	5-7m/s / 11.2-15.7 mph (2383-4850 Kwh)
<b>CO<sup>2</sup> SAVED EMISSIONS / CO<sup>2</sup> RISPARMIATA</b>	3400-6950 lb / (1550-3150 kg)
<b>TYPE / TIPO</b>	Up-wind horizontal rotor / Rotore orizzontale controvento
<b>GENERATOR / GENERATORE</b>	Synchronous, permanent magnets; 3 phases; 24-48-110-220 V at 50/60 Hz / Sincrono, a magneti permanenti; 3 fasi;
<b>YAW CONTROL / CONTROLLO D'IMBARDATA</b>	Passive system: Tail / Sistema passivo: Coda
<b>POWER CONTROL / CONTROLLO POTENZA</b>	Passive centrifugal Variable Pitch System with shock absorber (Patented design) / Sistema a pale orientabili centrifugo passivo con Ammortizzatore (Design brevettato)
<b>TRANSMISSION / TRASMISSIONE</b>	Direct / Diretta
<b>BRAKE / FRENO</b>	Electric / Elettrico
<b>CONTROLLER / DISPOSITIVO DI CONTROLLO</b>	On-grid, off-grid, water pumping or hybrid system / Possibilità di connessione autosufficiente o meno
<b>BLADES / PALE</b>	Polyester resin reinforced with Fiber glass / Resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro / Resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro
<b>INVERTER / INVERTER</b>	Efficiency $\approx$ 95% ; MPPT algorithm / Efficienza $\approx$ 95% ; Algoritmo MPPT
<b>NOISE / RUMORE</b>	37 dB(A) from 60 m with a wind speed of 8 m/s ( 65 yd and 18 mph) / 37 dB(A) da 60 m con una velocit del vento di 8 m/s (65 yd and 18 mph)
<b>ANTI-CORROSION PROTECTION / PROTEZIONE ANTI-CORROSIONE</b>	Sealed design + e-coat + anodizing + UV resistant paint / Design a tenuta + galvanizzazione a caldo + vernice resistente ai raggi UV
<b>DESIGN / DESIGN</b>	According to IEC61400-2 / In base alla IEC61400-2

## Impianti



**BREMEN • GERMANY**



**CANTABRIA • SPAIN**



**MONTIGNY • FRANCE**



**IOWA • USA**



**CANADA**

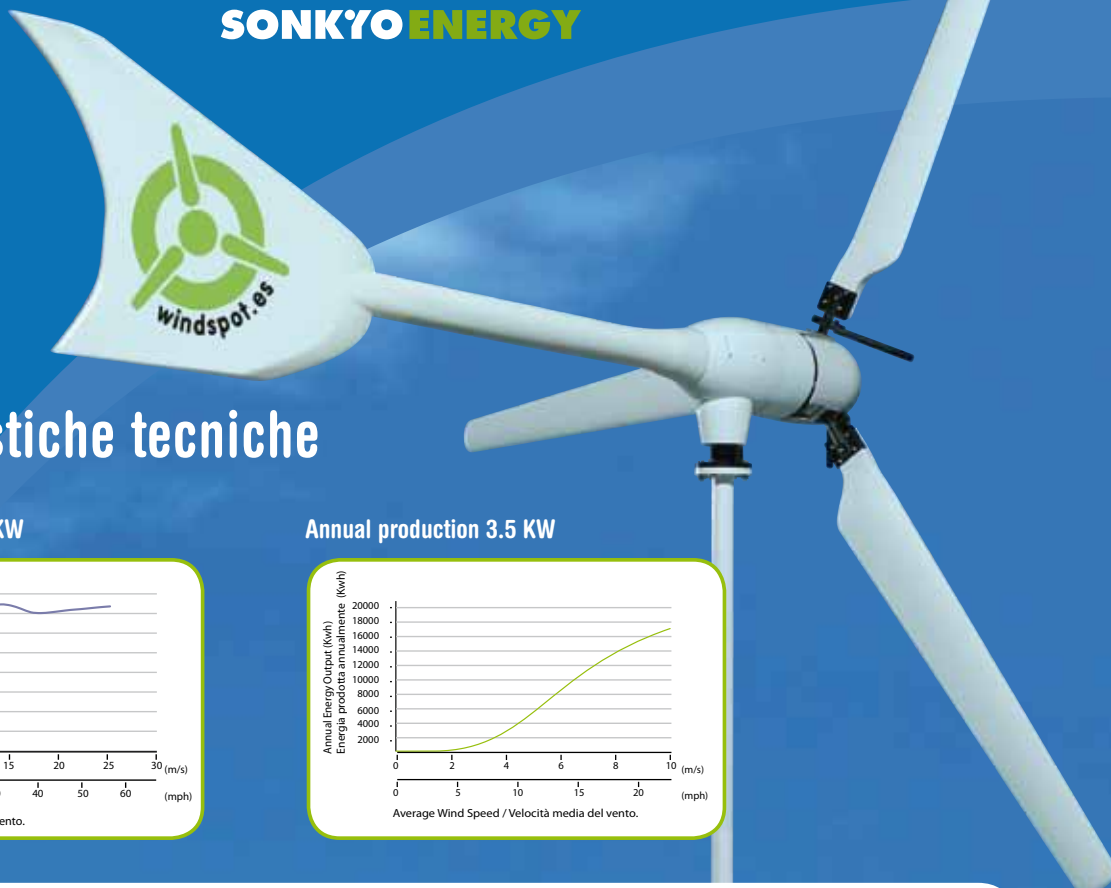


**FRANCE**

**3.5 KW**

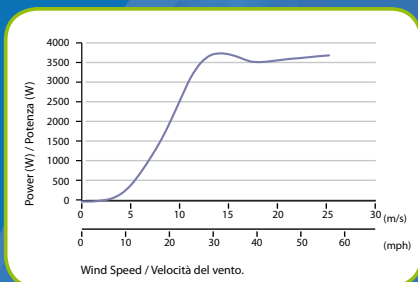
# WINDSPOT

SONKYO ENERGY

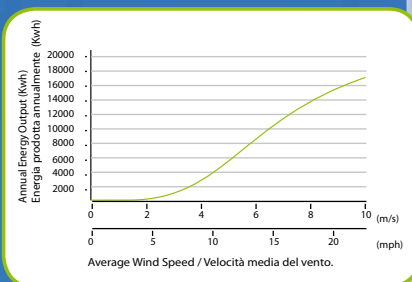


## Caratteristiche tecniche

Power curve WS 3.5 KW



Annual production 3.5 KW



### POWER / ALIMENTAZIONE

**3.5 Kw @ 250 rpm**

ROTOR DIAMETER / DIAMETRO ROTORE	13.4 ft (4.05 m)
CUT-IN SPEED / VELOCITÀ DI INNESTO	6.7 mph (3 m/s)
RATED SPEED / VELOCITÀ NOMINALE	26.8 mph (12 m/s)
WEIGHT / PESO	407 lb (185 kg)
LENGHT / LUNGHEZZA TOTALE	10.5 ft (3,2 m)
ANUAL ESTIMATED OUTPUT / PRODUZIONE ANNUALE PREVISTA	5-7m/s / 11.2-15.7 mph (5550-11300 Kwh)
CO <sup>2</sup> SAVED EMISSIONS / CO <sup>2</sup> RISPARMIATA	8000-16200 lb / (3610-7350 kg)
TYPE / TIPO	Up-wind horizontal rotor / Rotore orizzontale controvento
GENERATOR / GENERATORE	Synchronous, permanent magnets; 3 phases; 24-48-110-220 V at 50/60 Hz / Sincrono, a magneti permanenti; 3 fasi;
YAW CONTROL / CONTROLLO D'IMBARDATA	Passive system: Tail / Sistema passivo: Coda
POWER CONTROL / CONTROLLO POTENZA	Passive centrifugal Variable Pitch System with shock absorber (Patented design) / Sistema a pale orientabili centrifugo passivo con Ammortizzatore (Design brevettato)
TRANSMISSION / TRASMISSIONE	Direct / Diretta
BRAKE / FRENO	Electric / Elettrico
CONTROLLER / DISPOSITIVO DI CONTROLLO	On-grid, off-grid, water pumping or hybrid system / Possibilità di connessione autosufficiente o meno
BLADES / PALE	Polyester resin reinforced with Fiber glass / Resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro / Resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro
INVERTER / INVERTER	Efficiency ≈ 95% ; MPPT algorithm / Efficienza ≈ 95% ; Algoritmo MPPT
NOISE / RUMORE	37 dB(A) from 60 m with a wind speed of 8 m/s ( 65 yd and 18 mph) / 37 dB(A) da 60 m con una velocità del vento di 8 m/s (65 yd and 18 mph)
ANTI-CORROSION PROTECTION / PROTEZIONE ANTI-CORROSIONE	Sealed design + e-coat + anodizing + UV resistant paint / Design a tenuta + galvanizzazione a caldo + vernice resistente ai raggi UV
DESIGN / DESIGN	According to IEC61400-2 / In base alla IEC61400-2

## Impianti



TURKANA • KENIA



NATURAL PARK OF MONFRAGUE • SPAIN



TEXAS • USA



HYBRID INSTALLATION



VIGO • SPAIN



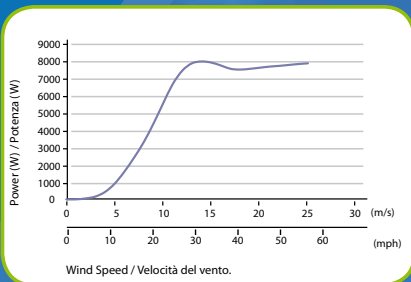
DENMARK



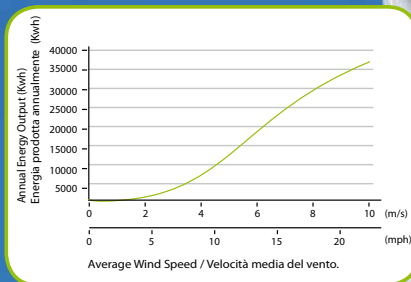
## Caratteristiche tecniche



Power curve WS 7.5 KW



Annual production 7.5 KW



### POWER / ALIMENTAZIONE

### 7.5 Kw @ 200 rpm

ROTOR DIAMETER / DIAMETRO ROTORE	19.3 ft (6.3 m)
CUT-IN SPEED / VELOCITÀ DI INNESTO	6.7 mph (3 m/s)
RATED SPEED / VELOCITÀ NOMINALE	26.8 mph (12 m/s)
WEIGHT / PESO	925 lb (420 kg)
LENGHT / LUNGHEZZA TOTALE	13.1 ft (4 m)
ANUAL ESTIMATED OUTPUT / PRODUZIONE ANNUALE PREVISTA	5-7m/s / 11.2-15.7 mph (11900-24200 Kwh)
CO <sup>2</sup> SAVED EMISSIONS / CO <sup>2</sup> RISPARMIATA	17000-34600 lb / (7730-15700 kg)
TYPE / TIPO	Up-wind horizontal rotor / Rotore orizzontale controvento
GENERATOR / GENERATORE	Synchronous, permanent magnets; 3 phases; 24-48-110-220 V at 50/60 Hz / Sincrono, a magneti permanenti; 3 fasi;
YAW CONTROL / CONTROLLO D'IMBARDATA	Passive system: Tail / Sistema passivo: Coda
POWER CONTROL / CONTROLLO POTENZA	Passive centrifugal Variable Pitch System with shock absorber (Patented design) / Sistema a pale orientabili centrifugo passivo con Ammortizzatore (Design brevettato)
TRANSMISSION / TRASMISSIONE	Direct / Diretta
BRAKE / FRENO	Electric / Elettrico
CONTROLLER / DISPOSITIVO DI CONTROLLO	On-grid, off-grid, water pumping or hybrid system / Possibilità di connessione autosufficiente o meno
BLADES / PALE	Polyester resin reinforced with Fiber glass / Resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro / Resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro
INVERTER / INVERTER	Efficiency ≈ 95% ; MPPT algorithm / Efficienza ≈ 95% ; Algoritmo MPPT
NOISE / RUMORE	37 dB(A) from 60 m with a wind speed of 8 m/s ( 65 yd and 18 mph) / 37 dB(A) da 60 m con una velocità del vento di 8 m/s (65 yd and 18 mph)
ANTI-CORROSION PROTECTION / PROTEZIONE ANTI-CORROSIONE	Sealed design + e-coat + anodizing + UV resistant paint / Design a tenuta + galvanizzazione a caldo + vernice resistente ai raggi UV
DESIGN / DESIGN	According to IEC61400-2 / In base alla IEC61400-2

## Impianti



GERMANY



ALICANTE • SPAIN



MADEIRA • PORTUGAL



ARKANSAS • USA



TURKANA • KENIA



TAIWAN