

# SpitFire 32.60™ IEC S

## Facts & Figures

### Regolazione della Potenza

Controllo attivo dell'inclinazione delle pale (pitch)

### Inviluppo Operativo

Potenza Nominale 60 kW @ 7 m/s  
Velocità del vento di Cut-in 3 m/s  
Velocità del vento di Cut-out 25 m/s  
Classe secondo norma IEC 61400-1 **S**  
Range operativo standard di temperatura da -10°C a +50°C  
Design Lifetime (anni) 20

### Rotore

Tipologia Tripala, 32 m diametro  
Area spazzata circa 800 m<sup>2</sup>  
Frenatura aerodinamica pitch to feather  
Rotazione nominale 32 giri/min  
Orientamento Upwind, Clockwise

### Pale

Lunghezza 15 m  
Corda Massima 1.15 m  
Protezione fulmini Standard IEC 62305-3

### Torre

Altezza Hub 36 m  
Tipologia **Tubolare in acciaio zincato**

### Generazione elettrica

Potenza nominale **59,9 kW @ 400 giri/min**  
AC output 400 VAC @ 50 Hz  
Tipo Multipolare a magneti permanenti  
Convertitore IGBT - AC/DC/AC

### Drive Train

Riduttore Ad ingranaggi cilindrici  
Rapporto di riduzione 12.5  
Bearing A rulli conici obliqui

### Controllo

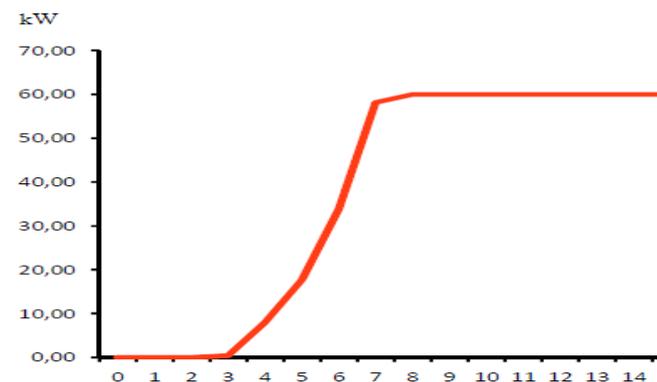
Tipo PLC con remote ModBus via TCP  
Pitch Elettrico, indipendente sui 3 assi  
Yaw Elettromeccanico

### Frenatura Idraulica

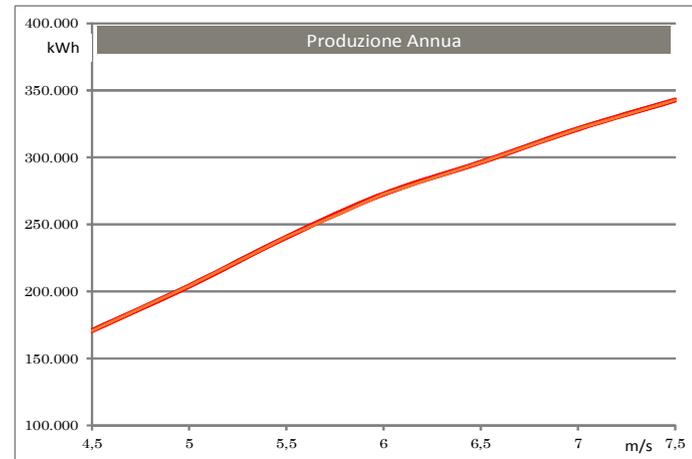
Yaw Attiva, con brake calipers  
Arresto normale Doppio disco multipinza  
Arresto in emergenza Combinato: freno ed imbardata

### Pesi (indicativi)

Rotore (inc. Hub) **3200 kg**  
Navicella (esc. rotore) **5000 kg**  
Torre **12000 kg**



| Velocità media annua del vento (m/s) | Produzione annua (kWh) | Ore equivalenti (migliaia) |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 4,5                                  | 170.8                  | 2.85                       |
| 5                                    | 204.05                 | 3.4                        |
| 5,5                                  | 240.45                 | 4.01                       |
| 6                                    | 272.65                 | 4.54                       |
| 6,5                                  | 296.33                 | 4.94                       |
| 7                                    | 321.27                 | 5.35                       |
| 7,5                                  | 342.78                 | 5.71                       |



\* Stima di produzione di una turbina, in condizioni standard (densità dell'aria di 1.225 kg/m<sup>3</sup> - 15°C s.l.m), con disponibilità del 100% ed assenza di perdite; la velocità del vento indicata è ad altezza hub.

\*\* RW Srl si riserva la facoltà di modificare/adequare/aggiornare le informazioni contenute in questo documento senza preavviso

