

Caratteristiche tecniche turbina eolica JIMP20 della Jonica impianti



Potenza nominale: 20 kW

Rotore: 3 pale in vetroresina

Diametro rotore: opzione 8-10 metri

Altezza mozzo: 18-24 m

Funzionamento: sopra-vento

Velocità minima di vento operativo: 3,5 m/s

Velocità massima di vento operativo: 37,5 m/s

Controllo di potenza: attivo, con variazione del passo

Controllo Sovravelocità: attivo/passivo, con variazione del passo e stallo

Regolazione imbardata: passiva, con banderuola

Velocità di rotazione: 100 - 200 rpm

Generatore elettrico: sincrono, multipolare a magneti permanenti e flusso assiale

Tensione di uscita: 120 Vdc, 220-380 Vca (per alimentazione di utenza isolata) 380 Vca (per collegamento alla rete elettrica)

In relazione alle modalità di utilizzo dell'energia elettrica da parte dell'utilizzatore finale, JIMP 20 può essere dotata dei seguenti sistemi accessori alternativi:

A) Per alimentazione di utenze isolate

A.1 Batterie di Accumulo (standard 150 Ah - 240 Vdc)

A.2 Inverter DC/AC

A.3 Carica batterie (convertitore AC/DC) e sistema di controllo

B) Per collegamento alla rete elettrica

B.1 Quadro elettrico completo di dispositivo di interfaccia alla rete elettrica di BT

B.2 Sistema di controllo del parallelo alla rete elettrica di BT

B.3 Inverter AC/DC/AC

C) Per collegamento diretto a pompa sommersa

C.1 Quadro elettrico, completo di dispositivo di interfaccia pompa-turbina

C.2 Controllo del sistema pompa-turbina

La notevole versatilità del sistema consente un impiego potenziale diffusivo sul territorio, producendo energia elettrica nelle immediate adiacenze dei luoghi di utilizzo, riducendo il costo del trasporto e migliorando le condizioni di approvvigionamento locale (illuminazione di zone costiere e montane, porti e ponti, viadotti, alimentazione ausiliarie ed utenze isolate, stazioni di pompaggio).