



Generatori Sogaenergies: una gamma completa di potenze.

Le serie EV e VS, con potenze fino a 1 MW, sono sviluppate per turbine eoliche a basso, medio e alto numero di giri.

Soga Energy Team è un gruppo industriale italiano, la cui sede centrale Soga SpA si trova a un'ora d'auto da Venezia, che da 50 anni produce alternatori e motori elettrici oggi commercializzati in 80 paesi del mondo.

La divisione **Sogaenergies**, dedicata alle energie rinnovabili e ai progetti speciali, è particolarmente concentrata nel settore eolico, proponendosi ai costruttori di turbine mini eoliche come partner tecnico nella fornitura di **generatori sincroni AC a basse, medie e alte velocità fino a 1 MW.**

EV: GENERATORI PMG PER APPLICAZIONI DIRECT-DRIVE E A MEDIA VELOCITÀ.

La gamma EV comprende 22 modelli di generatori a magneti permanenti multipoli a flusso radiale, con potenze **fino a 300 kW** su 7 taglie: EV180 – EV225 – EV315 – EV400 – EV560 – EV710 – EV900.

Collegati all'hub delle pale con sistema direct-drive (bassa velocità) o con moltiplicatore a basso rapporto (media velocità), i modelli

EV presentano **i migliori rendimenti del mercato** con valori nominali fino al 96%. Sviluppando il concetto di modularità, permettono di realizzare turbine dedicate a uno specifico sito in relazione alla velocità del vento senza dover rivedere l'intero progetto per passare da un generatore a un altro, mantenendone inalterato il diametro e variandone soltanto la profondità.

VS: GENERATORI A TECNOLOGIA IBRIDA PER APPLICAZIONI AD ALTA VELOCITÀ.

La gamma VS, di recente introduzione, comprende taglie di potenza **fino a 1 MW.** Sviluppata con una **nuova tecnologia ibrida basata su sistema sincro brushless con controllo attivo della tensione**, questi generatori garantiscono eccellenti performance non solo in condizioni di lavoro nominali, ma anche all'interno di un **ampio range di funzionamento (350/2000 RPM).**

I rendimenti, infatti, si rivelano sempre elevati sia alle basse che alle alte velocità, con valori che possono spingersi fino al 95%.

Un ulteriore plus di questi modelli è offerto dal sistema di **sicurezza in caso di over-speed**: il generatore, oltre a continuare ad erogare la potenza nominale, è in grado di fornire ulteriore energia che, opportunamente gestita dall'inverter, può venire utilizzata per mettere in sicurezza la turbina diminuendone la velocità di rotazione. Questo è possibile anche grazie al controllo di tensione del generatore, che limita la tensione massima a un livello prestabilito. In questo modo il generatore diviene elemento attivo in grado di incidere in modo sostanziale e in tempo reale sul controllo dinamico della turbina.

Oltre che per nuove turbine, grazie alle loro caratteristiche i generatori VS si rivelano adatti per il riadattamento di progetti esistenti così come per il retrofit, sostituendo i generatori asincroni già installati con un aumento di efficienza fino al 30%.

Il sofisticato know-how tecnico dell'azienda consente di realizzare generatori in **versione customizzata**, in grado di adattarsi pienamente ad ogni esigenza progettuale, costruttiva e di montaggio dei costruttori e delle loro turbine.

I generatori Sogaenergies rappresentano quindi dei componenti essenziali per competere con tecnologia e innovazione nei mercati globali.