

Nuova tecnologia –

China Sunergy porta sul mercato innovazione e tecnologia con un occhio di riguardo alla garanzia dei prodotti.

Prosegue lo sviluppo e l'avanzata tecnologica di China Sunergy (Nanjing) Co., Ltd. (NASDAQ: CSUN), con una roadmap che mantiene le promesse fatte al mercato lo scorso anno, portando già nel primo semestre 2011 l'efficienza di celle monocristalline al 19 %.

Fondata nel 2004, la società è leader nel settore hi-tech del fotovoltaico. Con core business nella produzione di celle e moduli ad alta prestazione si colloca sul mercato come una delle principali aziende del fotovoltaico, apportando costanti miglioramenti per ridurre i costi e migliorare l'efficienza e l'affidabilità dei moduli.

Per questo motivo sono nate due nuove serie che sfruttano l'innovazione e la fondamentale esperien-

za del Dr. Zhao, il team R&D ha fatto nascere la nuova serie di moduli denominata "QUASAR".

Questa nuova serie di moduli sviluppa maggiore potenza dei normali moduli monocristallini a 60 celle, incrementando la produttività del 6 % grazie alle nuove celle con testurizzazione diversa e basse perdite di accoppiamento fra di loro potendo contare su un'efficienza media del 19 %.

La nuova gamma di prodotti porta un sensibile incremento di potenza di picco con i modelli CSUN 270-60M, CSUN 265-60M, CSUN 260-60M, CSUN 255-60M, CSUN 250-60M.

Inoltre, per dimostrare al mercato l'esperienza e l'affidabilità dei suoi prodotti CSUN ha portato le garanzie a 10 anni per tutti i difetti meccanici, oltre 12 anni (90 % della Pmin) 20 anni (83 % della Pmin) e 25 anni (80 % della Pmin) per i parametri di potenza minima.

Ma le novità non sono finite: nasce infatti una nuova generazione di celle policristalline MONO-LIKE che portano notevoli vantaggi di efficienza. Si tratta di una nuova tecnologia, basata su processo

efficienza garantita

casting per la produzione di silicio policristallino, con zone superficiali di cristallo mono, creando dei wafer simili al mono, anche per quanto riguarda le performance elettriche. Tuttavia, questa nuova tecnologia rende molto sfaccettate le superfici della cella creando delle zone di colore diverso molto evidenti.

Pertanto, riassumendo, ecco le caratteristiche principali:

1. Efficienza di cella superiore al policristallino.
2. Prestazioni stabili, minori LID come il policristallino.
3. Significativo aumento della potenza in uscita con abbassamento del costo unitario.
4. Moduli che producono più watt, da 250W o 300W.
5. Sensibile riduzione del rapporto potenza superficie per gli impianti fotovoltaici.

Inoltre da settembre 2011 per fornire migliori prodotti e servizi, CSUN ha progettato moduli "tape sealing", in cui la scatola di giunzione e il telaio vengono fissati tramite nastro adesivo anziché silicone. La tecnica di incollaggio tramite nastro adesivo è superiore a quella tramite silicone per il processo produttivo senza che venga modificato l'aspetto estetico del modulo.



Progetto BIPV da 1,5 MW realizzato con moduli CSUN in Sardegna

Foto: CSUN



La CSUN ha presentato il suo modulo Quasar alla 26a edizione della fiera EU PVSEC.



Il Dr. Zhao Jianhua, CTO della CSUN, che detiene il record mondiale dell'efficienza di conversione (22 anni) per quanto riguarda le celle in silicio (monocristalline)



Progetto fotovoltaico da 11,3 MW realizzato con moduli CSUN a Terontola, in provincia di Arezzo



Progetto fotovoltaico da 4,3 MW realizzato con moduli CSUN in Puglia

China Sunergy (Nanjing) Co., Ltd.
No. 123, West Focheng Road
Jiangning
211100 Nanjing
Cina
Tel.: +86-25-52766681/
6682/6684
Fax: +86-25-52766767
info@chinasunergy.com
www.chinasunergy.com

