

la vetrina di Ac & elettrica

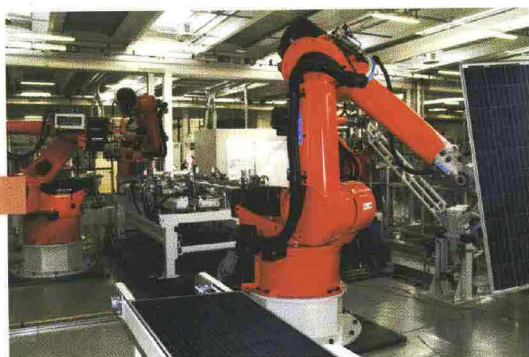
MODULI FOTOVOLTAICI A 3 BUS BAR

Helios Technology presenta la nuova serie di moduli fotovoltaici H3A 214-235 P a 3 bus bar. Realizzata con celle in silicio policristallino ad alta efficienza, prodotte in Italia dalla stessa azienda padovana, la nuova serie consente un notevole aumento della potenza media di uscita dei moduli grazie all'uso dei 3 bus bar.

L'H3A 214-235 P fornisce inoltre un'ottima risposta spettrale in una banda molto ampia di frequenza della radiazione solare, secondo i test certificati del Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme (ISE), ed è sottoposta a numerosi e severi controlli qualità nel corso dell'intero processo produttivo.

Nuove tecniche di produzione e una nuova, più robusta e compatta cornice in alluminio anodizzato, totalmente ridisegnata, hanno consentito di ridurre le dimensioni del laminato: il modulo occupa, infatti, un'area di soli 1,63 mq. Minori dimensioni e peso contenuto (solo 18,7 kg) agevolano l'installazione dei moduli anche in aree con superficie più ridotta.

www.heliotechnology.com



AFFIDABILITÀ ED EFFICIENZA

Mitsubishi Electric ha migliorato il primato di efficienza di conversione fotoelettrica: per una cella fotovoltaica in silicio policristallino delle dimensioni di



150mmx150mm, l'efficienza di conversione ha raggiunto il 19,3%, migliorando di 0,2 punti percentuali il precedente record, già detenuto da Mitsubishi Electric.

Prodotto di punta, presentato anche a Solar Expo 2010, sono i moduli PV-TJ235GA6 e gli inverter della serie S.

I primi sono moduli ad alto rendimento, con saldature senza piombo, dotati di celle fotovoltaiche

con quattro bus bar, che consentono di ottenere fino a 235 watt di rendimento per modulo. La gamma di inverter si caratterizza invece per il grado di efficienza tra i più elevati nel mercato: 97,8% (efficienza europea del 95,4%).

www.mitsubishielectric.it/fotovoltaico



DALLA PRODUZIONE ALL'IMPIANTO

Panasonic sviluppa e produce soluzioni in tutti i settori del fotovoltaico, dai sistemi per la produzione dei moduli FV fino a

relé e contattori per applicazioni negli inverter degli impianti. Per adattarsi al mercato degli inverter solari, Panasonic Electric Works ha sviluppato due nuove serie ad hoc di relé, che possono essere utilizzate su inverter fino a 10kW. La serie LFG presenta due versioni a 22 A ed a 31 A 250VAC, rispettivamente utilizzabili su versioni fino a 4kW e da 5 a 7kW, potenze utilizzate normalmente in abitazioni private. Questo relé, oltre ad essere compatto (30.1x15.7x23.2mm), offre a regime la possibilità di una tensione di holding sulla bobina pari al 45% della nominale, riducendo il consumo a regime a soli 280mW.

Per inverter di taglia maggiore, fino a 10kW, normalmente necessari per uffici e residenziale con molte unità abitative, è invece utilizzabile la serie HE, con un contact gap di 2.5mm secondo VDE0126, ora disponibile nella versione da circuito stampato a 48 A 250VAC.

www.panasonic.it