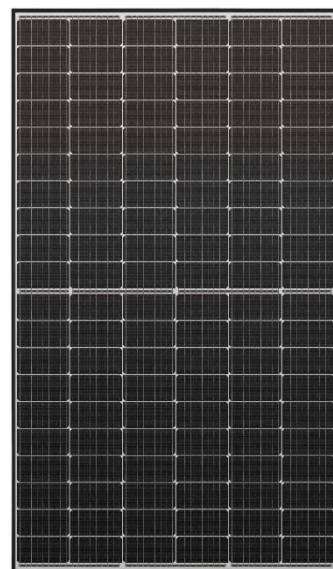


# Serie «HALF CUT»

400/410/420/430/440 Watt



DATASHEET



## Resistenza ed efficienza al massimo

I moduli 3D Energy di ultima generazione utilizzano la tecnologia HALF CUT figli di una lunga ricerca su materiali e sviluppo tecnico del potenziale. Un nuovo grande aggiornamento sui prodotti per fornire ai clienti moduli fotovoltaici di altissimo livello prestazionale. Ora gli ombreggiamenti non fanno più paura.

- Severi controlli specifici durante la produzione di ogni modulo fotovoltaico per garantire una qualità totale.
- Certificato di resistenza al fuoco e resistente a nebbie saline e ammoniacale. Secondo prove: UNI EN ISO 9927:2006 – UNI EN ISO 175:2010
- Livello di degrado negli anni tra i più ininfluenti del mercato.
- Garanzia che certifica le eccellenti prestazioni in durata: 25 anni sulla produzione e 25 anni limitati sul prodotto.
- Disponibilità di un' ampia gamma di componenti compatibili progettati e sviluppati per le installazioni su ogni tipo di copertura.
- Telai ventilati per favorire il passaggio d' aria ed il conseguente abbattimento delle alte temperature.
- Vetro autopulente temperato a bassa riflessione con struttura prismatica atta a catturare il 97% dei raggi solari.
- Celle con tecnologia HALF CUT.



[www.3DEnergy.it](http://www.3DEnergy.it)

# Serie «HALF CUT» 400/410/420/430/440 Watt

## COMPORTAMENTO MODULO CONDIZIONI STANDARD

(collaudo STC irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup> spettro AM 1,5 con temperatura della cella 25°C)

	400 W	410 W	420 W	430 W	440 W
Potenza Nominale Massima (Wp)	400 W	410 W	420 W	430 W	440 W
Tensione a vuoto (Uoc - V)	49.94	49.69	49.98	50.05	50.19
Tensione a massima potenza (Ump -V)	40.36	40.56	40.77	40.92	41.21
Corrente di cortocircuito (Isc -A)	10.45	11.35	11.70	11.73	11.77
Corrente massima potenza (Imp - A)	9.92	10.11	10.31	10.52	10.69
Efficienza modulo (%)	19.89	20.36	20.69	20.72	20.74



**HF**

## PARAMETRI TECNICI DI INTEGRAZIONE

Classificazione range potenza	- 5 Wp / + 5 Wp
Tensione massima di sistema IEC	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	15,00 A
Numero diodi di bypass	3 - IP67
Temperatura di esercizio ammessa	- 40° C / + 85° V
Resistenza ai carichi	5400 N/m <sup>2</sup> testato a 2400 Pa

## CARATTERISTICHE MATERIALI

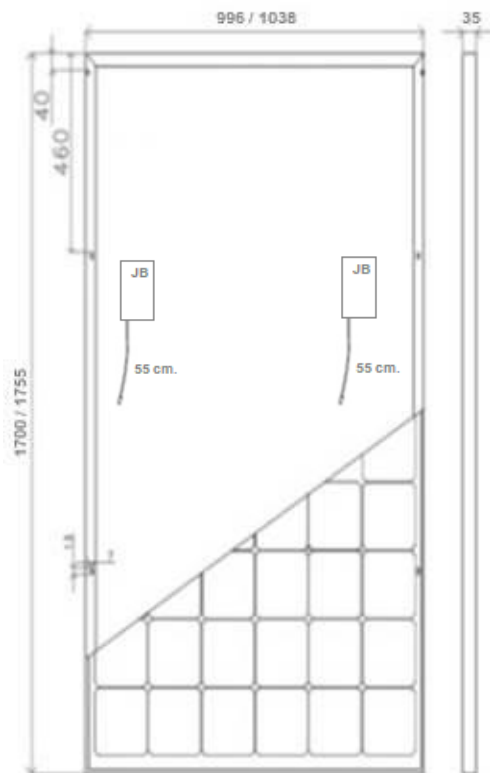
Numero celle	Monocristalline 144 Mb
Tipologia di cella	Tecnologia Cristallina
Dimensioni di cella	5,2 x 12
Lato anteriore	Vetro temperato prismatico antiriflesso da 3,20 mm
Lato posteriore	Pellicola multipla white/black
Telaio	Alluminio anodizzato Soft Air Grip
Scatola di connessione	IP67
Connettori	IP67 MC4 RAPID

## DIMENSIONI/PESO

Lunghezza	1755 mm
Larghezza	1038 mm
Altezza telaio	35 mm
Peso	23.5 kg

## CARATTERISTICHE TERMICHE

NOKT	45°C +/- 2K
TK I	0,050 %/K
TK U	- 0,29 %/K
TK P	- 0,39 %/K



## CERTIFICATI E GARANZIE

Certificati	IEC 61730	IEC 61215
Garanzie	25 anni produzione lineare 12 anni standard / 25 anni limitata	

