

HIP-190BE11, HIP-195BE11, HIP-200BE11



La tecnologia HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin Layer) delle celle fotovoltaiche SANYO è basata su un sottile wafer di silicio monocristallino abbinato ad un film di silicio amorfo ultrasottile. Questa tipologia di prodotto è caratterizzata da elevati rendimenti e richiede una avanzata tecnologia di realizzazione.

BENEFICI IN TERMINI DI PRESTAZIONI

Elevata efficienza della cella fotovoltaica:

Modello	Efficienza cella	Efficienza modulo
HIP-190BE11	18,8%	16,1%
HIP-195BE11	19,3%	16,5%
HIP-200BE11	19,7%	17,0%

La cella fotovoltaica ed il pannello HIT possiedono il più alto livello di efficienza nella produzione industriale esistente in commercio.

Alle alte temperature le celle fotovoltaiche HIT sono in grado di mantenere una efficienza più elevata rispetto alle celle convenzionali in silicio cristallino.

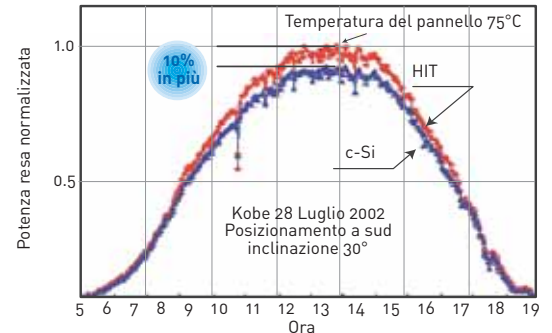
CELLE SOLARI CHE RISPETTANO L'AMBIENTE

Più Energia Pulita: HIT è in grado di generare annualmente, a parità di superficie, più energia rispetto a celle solari cristalline convenzionali.

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

I pannelli fotovoltaici HIT SANYO sono al 100% esenti da emissioni, non hanno parti in movimento e non producono alcun rumore. Le dimensioni dei pannelli HIT permettono di occupare minor spazio per l'installazione e assicurano il raggiungimento della massima potenza possibile per unità di superficie.

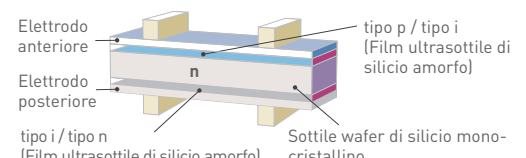
[Variazioni nella potenza erogata a seconda dell'ora del giorno]



BENEFICI IN TERMINI DI QUALITÀ

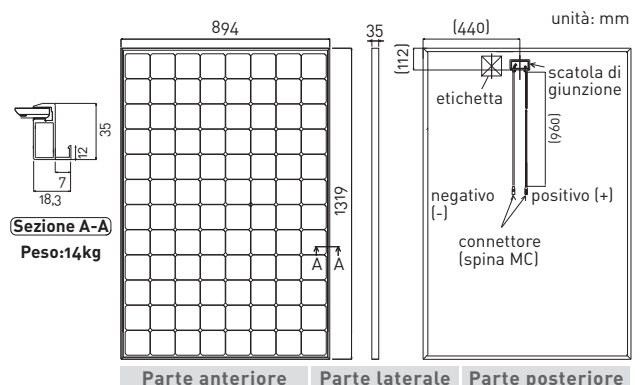
L'alta qualità del prodotto è assicurata dalle certificazioni secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001. Le celle ed i pannelli fotovoltaici HIT sono soggetti a severe ispezioni e misurazioni per assicurarne la conformità a criteri elettrici, meccanici ed estetici.

STRUTTURA DELLA CELLA FOTOVOLTAICA HIT



La progettazione della cella fotovoltaica HIT è stata realizzata in collaborazione con la NEDO (Organizzazione per le nuove energie e lo sviluppo tecnologico industriale).

DIMENSIONI E PESO



CERTIFICAZIONI



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	MODELLI	190	195	200
Potenza massima (Pmax)	[W]	190	195	200
Tensione alla massima potenza (Vmp)	[V]	54,8	55,3	55,8
Corrente alla massima potenza (Imp)	[A]	3,47	3,53	3,59
Tensione di circuito aperto (Voc)	[V]	67,5	68,1	68,7
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	3,75	3,79	3,83
Potenza minima garantita (Pmin)	[W]	180,5	185,3	190,0
Tolleranza di resa	[%]	+10/-5	+10/-5	+10/-5
Massima tensione di sistema	[Vdc]	1000	1000	1000
Coefficiente di temperatura di Pmax	[%/°C]	-0,30	-0,30	-0,29
Voc	[V/°C]	-0,169	-0,170	-0,172
Isc	[mA/°C]	0,86	0,87	0,88

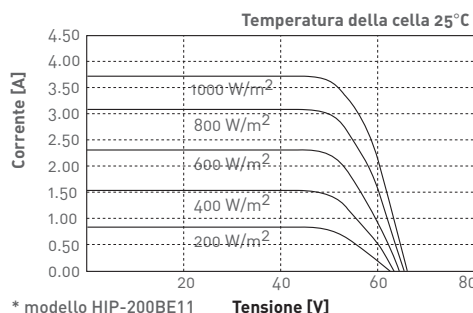
Nota 1: Condizioni standard: Massa d'aria: 1,5
irraggiamento: 1000W/m², temperatura della Cella = 25 °C
Nota 2: I valori della tabella sopraindicata sono valori nominali

GARANZIA

Potenza erogata: 20 anni (80% della potenza minima dichiarata)

Difetti di fabbricazione: 2 anni (Come da termini contrattuali)

DIPENDENZA DALL'IRRAGGIAMENTO



DIPENDENZA DALLA TEMPERATURA

