

AI-540W-182/144

MODULO FOTOVOLTAICO PERC
MONOCRISTALLINO AD ALTA PRESTAZIONE



Misura: 2280x1135x30mm
Cella: 182mm

144 CELLE
Modulo PERC Mono

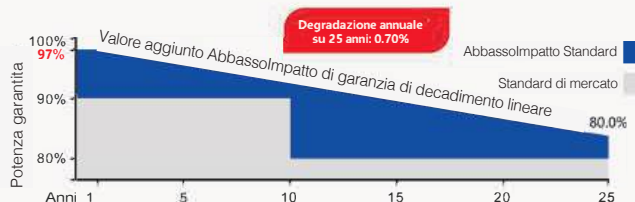
515-550Wp
Gamma di potenza in uscita

1500Vdc
Massima Tensione di Sistema

21.26%
Efficienza Massima

GARANZIA DI PRESTAZIONE LINEARE NEL TEMPO

12 anni garanzia prodotto / 25 anni garanzia di potenza lineare



CARATTERISTICHE CHIAVE



Produzione automatizzata all'avanguardia certificata in maniera indipendente



Leader di settore nel più basso coefficiente termico di potenza



12 anni garanzia di prodotto / 25 anni garanzia di potenza lineare



Eccellenti prestazioni anche a basso irraggiamento



Eccellente resistenza PID (degradazione da potenziale indotto)



Doppia ispezione EL (ElectroLuminescence test) che garantisce un prodotto privo di difetti



Raggruppamento Imp (Corrente alla Massima Potenza) dei moduli riduce drasticamente le perdite di potenza in uscita di corrente continua dovute al disallineamento dei moduli



Affidabilità garantita e rigorose garanzie di qualità molto al di là dei requisiti minimi richiesti

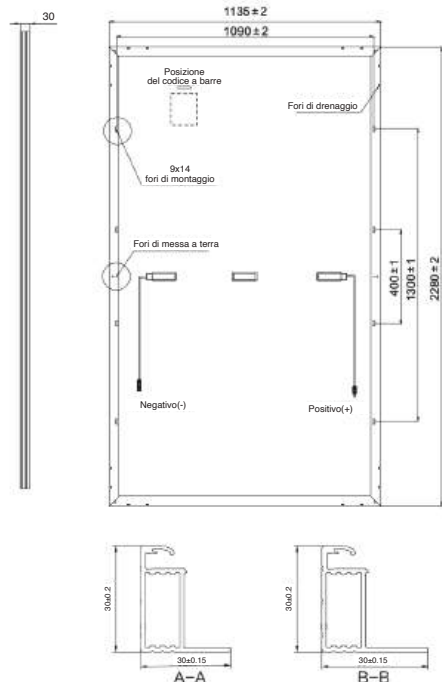


Certificato per resistere a condizioni ambientali severe:

- Superficie anti-sporco & anti-riflesso minimizza le perdite di potenza dovute a sporco e polvere
- Elevata resistenza alla nebbia salina, all'ammoniaca e alla sabbia, per uso sulla costa, in fattorie e nel deserto
- Certificato per sopportare carichi del vento fino a 2400 Pascal e carichi di neve fino a 5400 Pascal

AI-540W-182/144

Dimensione del modulo fotovoltaico Unità: mm



DATI ELETTRICI (STC)

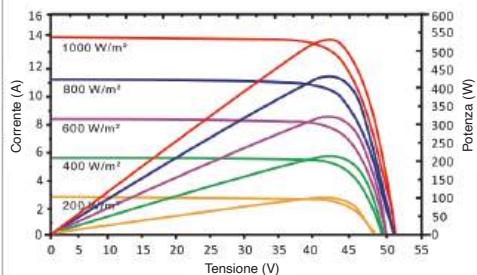
Modello	AI-515W-182/144	AI-520W-182/144	AI-525W-182/144	AI-530W-182/144	AI-535W-182/144	AI-540W-182/144	AI-545W-182/144	AI-550W-182/144
Potenza massima in watt-Pmax (Wp)	515	520	525	530	535	540	545	550
Tensione a circuito aperto-Voc(V)	48.72	48.92	49.12	49.32	49.52	49.69	49.90	50.10
Corrente di corto circuito-Isc(A)	13.49	13.56	13.63	13.70	13.78	13.86	13.90	13.95
Tensione alla massima potenza-Vmpp(V)	40.89	41.10	41.26	41.41	41.55	41.72	41.90	42.10
Corrente alla massima potenza-Impp(A)	12.60	12.66	12.73	12.81	12.88	12.95	13.02	13.07
Efficienza del modulo (%)	19.90	20.10	20.29	20.49	20.68	20.88	21.08	21.26

STC (Standard Testing Conditions): Irraggiamento 1000W/m², temperatura cella 25 °C, massa d'aria AM 1.5 secondo standard EN-60904-3

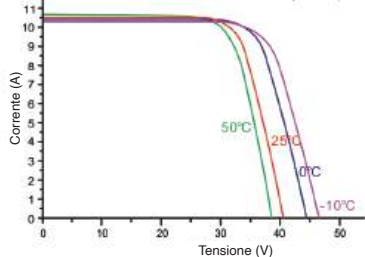
DATI MECCANICI

Cella	Monocristallino
Misura della cella	182x91mm 10BB 11BB
Disposizione delle celle	144 (6x12+6x12)
Dimensioni del modulo	2280x1135x30mm
Peso	28.6 kg
Strato superiore	Vetro ad alta trasmittanza extra-chiaro a basso contenuto ferroso, vetro temperato ARC
Strato inferiore	Foglio posteriore bianco
Materiale del telaio	Lega di alluminio anodizzato tipo 6005T6, color argento
Scatola di giunzione	Protetta, Classe di Protezione IP68, 1500 Vdc, 3 diodi di bypass Schottky
Cavi	4.0 mm ² , polo positivo(+): 300 mm, polo negativo(-): 300 mm (connettori inclusi)
Connettore	PV-CY03L, Classe di Protezione IP68

Caratteristiche I-V a differente irraggiamento
AI-550W-182/144



Caratteristiche I-V a differenti temperature
(AM1.5, 1000W/m²)



TEMPERATURA E LIMITI D'UTILIZZO

Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	44°C±2°C
Coefficiente di Temperatura (Voc)	-0.27%/°C
Coefficiente di Temperatura (Isc)	0.04%/°C
Coefficiente di Temperatura (Pmax)	-0.36%/°C
Temperatura d'esercizio	-40°C-+8 5°C
Massima tensione di sistema	1500VDC
Potenza massima del fusibile in serie	25A
Limitazione della corrente inversa	30A