



Performance 545



OMNIA[®]
S O L A R
Italian panel generation

2.278 x 1.134 mm



Performance 545

Modulo fotovoltaico ad alta efficienza, ideale per installazioni civili, commerciali, industriali e utility scale.

144 celle MONO cristalline
con configurazione "**Half-cell**"
tecnologia **PERC** e saldature fino a 11 busbar.



40 anni di garanzia sul prodotto

Garanzia di Power output > **84,95 %** dopo **30** anni

Fotovoltaico

100% fatto in **Italia**, fatto ad **arte**.

Partiamo dalla **garanzia: 40** anni sul prodotto.

Per dare una simile garanzia è chiaro che il prodotto è fatto ad arte:

- utilizziamo **materie prime selezionate** e **verificate**;
- abbiamo **automatizzato ogni fase** del nostro processo di produzione;
- presidiamo ogni passaggio della lavorazione con operatori dedicati alla **supervisione tecnica** e al **controllo visivo**, per ottenere uno standard qualitativo ancora più elevato;
- un **test** finale di funzionamento, eseguito **sul 100% dei pannelli**, valida il prodotto per la distribuzione.



Ottima stabilità
delle prestazioni
al variare della
temperatura ambientale



Maggiore
produzione
di potenza



Elevata
resistenza
ai carichi
meccanici



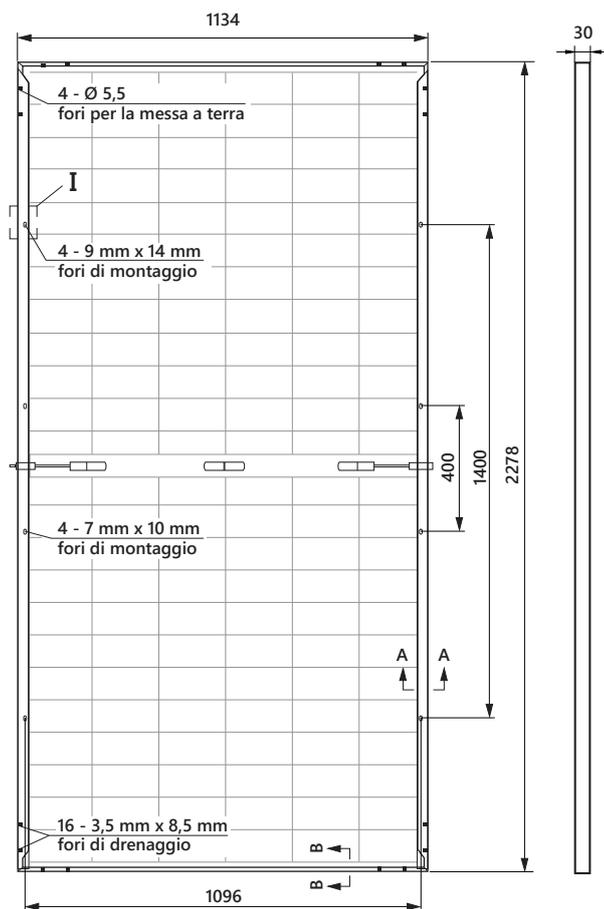
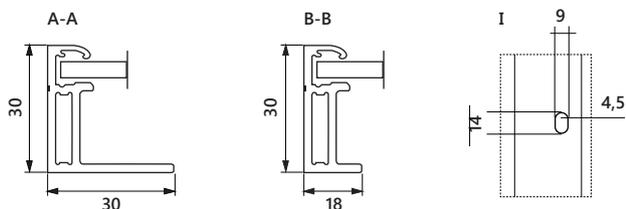
Minimo effetto
delle ombre
sulla produzione
di potenza



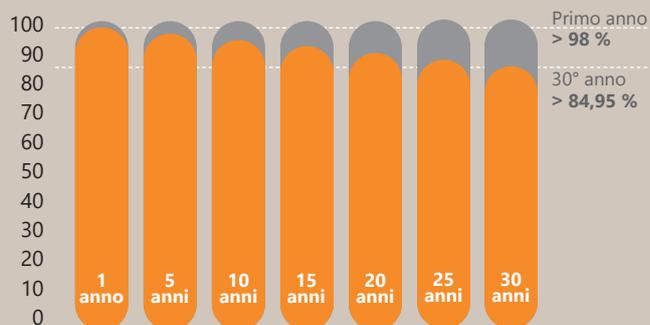
Abbattimento
del rischio
di generazione
di hot spot

Dati meccanici

Tipo di cella	Mono-cristallina
Disposizione delle celle	144 (6x24)
Dimensione del modulo	2.278 x 1.134 x 30 mm
Peso	32,2 kg
Struttura del modulo	vetro / vetro
Spessore del vetro	2,0 mm + 2,0 mm
Classificazione modulo	Class II
Grado di protezione scatola di giunzione	IP68 - 3 diodi
Cavi	4 mm ² , positivo +400 mm / negativo -200 mm
Tipo connettore	Compatibile MC4



Power output ad altissimi livelli



Power output
84,9

dopo 30 anni

Certificazioni

IEC 61215 Certificazione requisiti di prestazione dei moduli fotovoltaici
IEC 61730 Certificazione di sicurezza del modulo



Caratteristiche elettriche

Tipologia Modulo	G530M10B-72HSW		G535M10B-72HSW		G540M10B-72HSW		G545M10B-72HSW	
Condizione di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Pm (W)	530	402	535	406	540	410	545	413
Imp (A)	12,74	10,14	12,81	10,19	12,88	10,25	12,95	10,30
Vmp	41,60	39,64	41,76	39,80	41,93	39,96	42,10	40,12
Isc (A)	13,48	10,91	13,57	10,98	13,66	11,06	13,73	11,11
Voc (V)	49,50	46,87	49,70	47,06	49,90	47,25	50,10	47,43
Efficienza del modulo	20,52%		20,71%		20,90%		21,10%	
Incremento prestazioni	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Pmax / W	557	583	562	589	567	594	572	600
Efficienza del modulo	21,55	22,57	21,75	22,78	21,95	22,99	22,16	23,21

Tolleranza Pm 0/+5W - Bifaciality: 70% ± 10% - STC: AM1.5 1000W/m² 25°C - NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s - Incertezza di misura: ± 3%

Caratteristiche di temperatura

Temperatura di funzionamento nominale della cella (NOCT)	45°C ± 2°C
Coefficiente di temperatura di Isc	+0,045% / °C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,270% / °C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,350% / °C

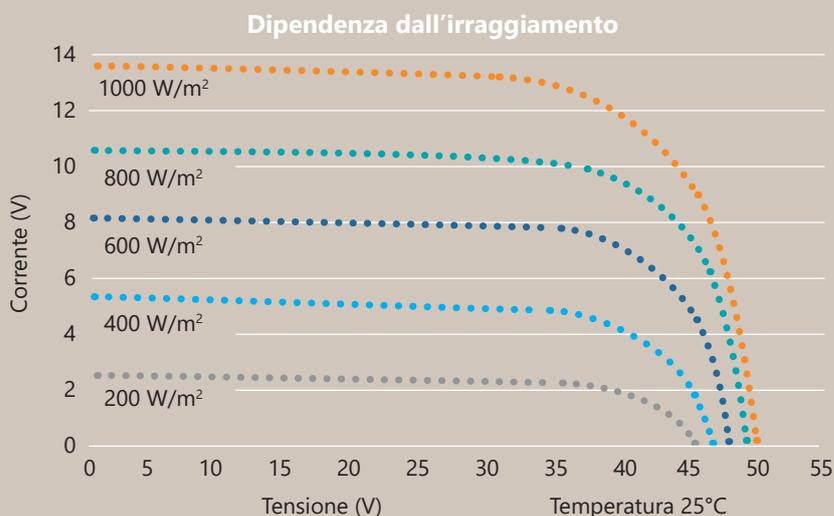
Imballaggio

Dimensioni del pallet	229,2 x 111 x 118 cm
Container	40' HQ
Pezzi per pallet	36
Pezzi per container	720



TOLLERANZA
POSITIVA

+0/+5W



Range operativo

Temperatura di esercizio	da -40 °C a +85 °C
Capacità di carico massima	5.400 Pa
Massima tensione di sistema	1.500 VDC
Portata massima del fusibile in serie	30A
Numero di diodi	3

Dichiarazione: a causa del progresso tecnologico, i parametri del prodotto verranno adeguati di conseguenza. Al momento della firma del contratto, fanno fede gli ultimi dati dell'azienda.

I dati e le specifiche riportate possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.



OMNIA[®]
S O L A R
Italian panel generation

OMNIA Solar è un marchio registrato di GMT Solar S.r.l.

Via del Lavoro, 5/A - Cherasco 12062 (CN)

T +39 0172 476939 | F +39 0172 499770

E-mail info@omniasolar.it | Pec gmtsolarsrl@legalmail.it

P.IVA e C.F. 04021910049 | N. Rea CN-330583 | Capitale Sociale 500.000,00 €

www.omniasolar.it