



**Performance 670**



**OMNIA<sup>®</sup>**  
S O L A R  
Italian panel generation

2.384 x 1.303 mm



## Performance 670

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

132 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



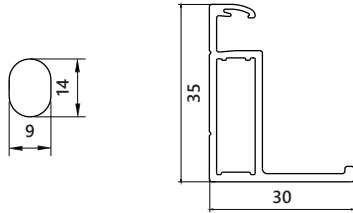
Minimo effetto  
delle ombre  
sulla produzione  
di potenza



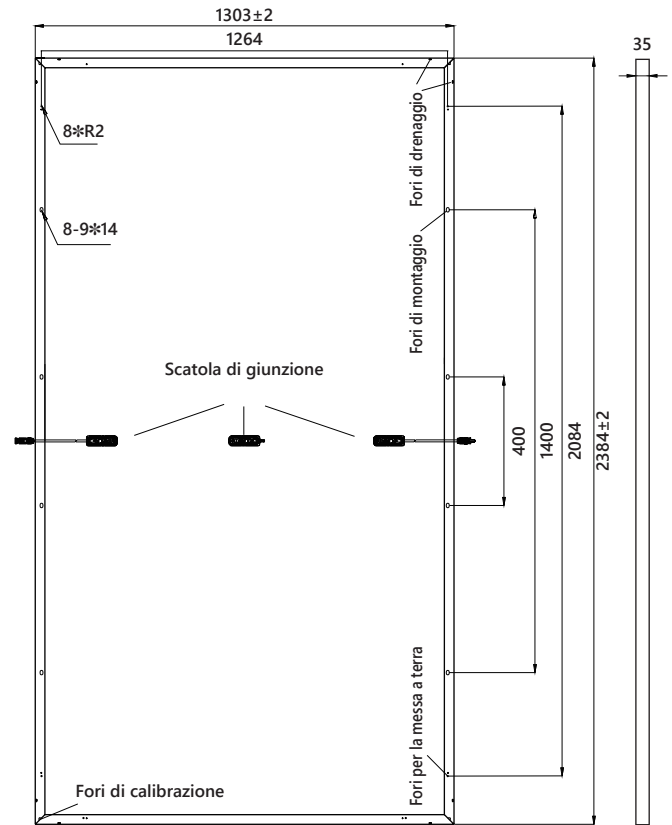
Abbattimento  
del rischio  
di generazione  
di hot spot

## Dati meccanici

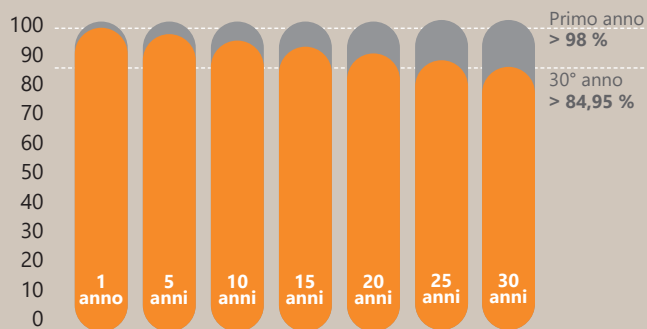
Tipo di cella	Mono-cristallina
Disposizione delle celle	132 (6x22)
Dimensione del modulo	2.384 x 1.303 x 35 mm
Peso	38,3 kg
Struttura del modulo	vetro / vetro
Spessore del vetro	2,0 mm + 2,0 mm
Classificazione modulo	Class II
Grado di protezione scatola di giunzione	IP68
Cavi	4 mm <sup>2</sup> , +300 mm /-300 mm
Tipo connettore	Compatibile MC4



Vista posteriore



### 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	G650M12B-66HSW		G655M12B-66HSW		G660M12B-66HSW		G665M12B-66HSW		G670M12B-66HSW	
Condizione di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Pm (W)	650	493	655	497	660	501	665	504	670	508
Imp (A)	17,23	13,71	17,29	13,76	17,35	13,80	17,40	13,84	17,46	13,89
Vmp	37,73	35,96	37,89	36,11	38,04	36,25	38,22	36,42	38,38	36,58
Isc (A)	18,28	14,80	18,34	14,85	18,40	14,89	18,45	14,94	18,51	14,98
Voc (V)	45,56	43,14	45,71	43,28	45,85	43,06	46,02	43,57	46,20	43,74
Efficienza del modulo	<b>20,92%</b>		<b>21,09%</b>		<b>21,02%</b>		<b>21,41%</b>		<b>21,57%</b>	

Incremento prestazioni	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Pmax / W	683	715	688	721	693	726	698	732	704	737
Efficienza del modulo	21,97	23,01	22,14	22,92	22,07	23,12	22,48	23,55	22,65	23,73

Tolleranza Pm 0/+5W - Bifaciality: 70% ± 10% - STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C - NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s - Incertezza di misura: ± 3%

## Caratteristiche di temperatura

Temperatura di funzionamento nominale della cella (NOCT)	44°C ± 2°C
Coefficiente di temperatura di Isc	+0,04% / °C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,25% / °C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,34% / °C

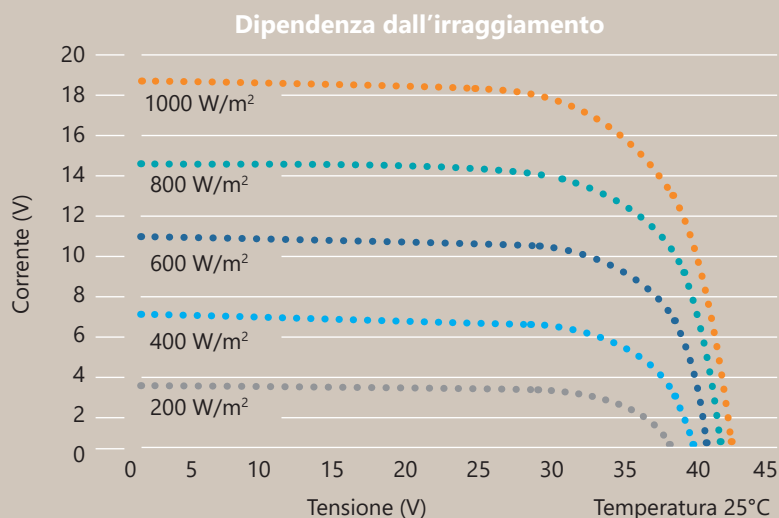
## Imballaggio

Dimensioni del pallet	242 x 135 x 162 cm
Container	40' HQ
Pezzi per pallet	31
Pezzi per container	558



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**<sup>®</sup>  
**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](mailto:info@omniasolar.it) | Pec [gmtsolarsrl@legalmail.it](mailto:gmtsolarsrl@legalmail.it)

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

[www.omniasolar.it](http://www.omniasolar.it)