

Silver 415



1.722 x 1.134 mm



Silver 415

Modulo fotovoltaico ad alta efficienza,
ideale per installazioni civili e commerciali.
Tanta potenza in spazi contenuti.

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

Disponibile anche con cornice nera G415M10-54HBW.



30 anni di garanzia sul prodotto

Garanzia di Power output > **84,8 %** dopo **25** anni

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

Partiamo dalla **garanzia: 30** 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



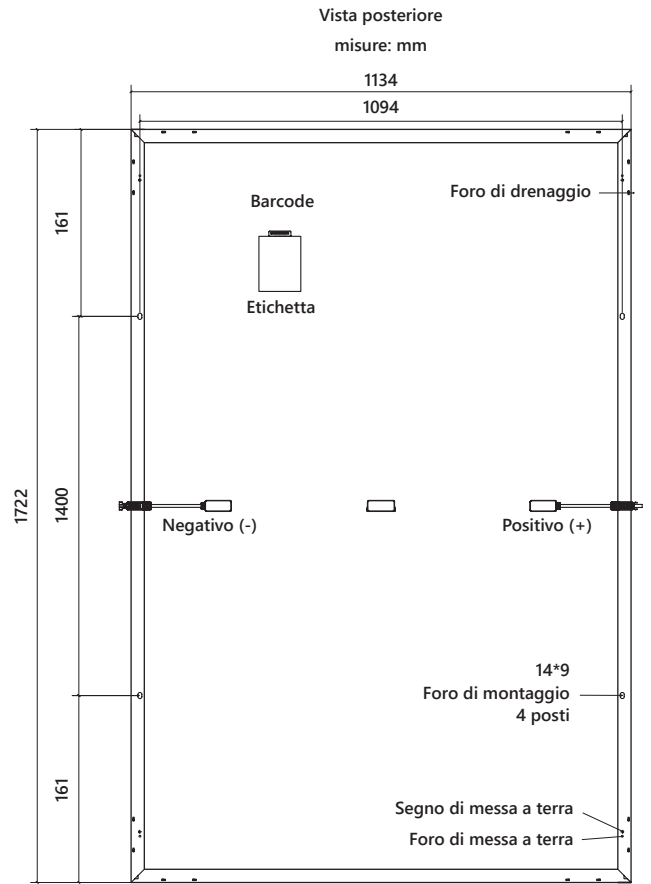
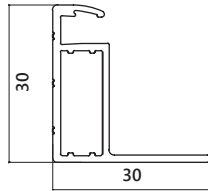
Minimo effetto
delle ombre
sulla produzione
di potenza



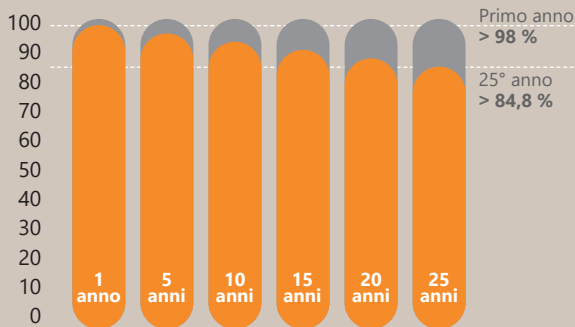
Abbattimento
del rischio
di generazione
di hot spot

Dati meccanici

Tipo di cella	Mono-cristallina
Disposizione delle celle	108 (6x18)
Dimensione del modulo	1.722 x 1.134 x 30 mm
Peso	21,2 kg
Struttura del modilo	vetro / incapsulante / backsheet
Spessore del vetro	3,2 mm
Classificazione modulo	Class II
Grado di protezione scatola di giunzione	IP68
Cavi	4 mm ² / 1.100 mm
Tipo connettore	PV-ZH202B o MC4 (1000V) PV-ZH202B o MC4-EVO2 2A (1500V)



Power output ad altissimi livelli



Power output >
84,8

dopo 25 anni

Certificazioni

- IEC 61215 Certificazione requisiti di prestazione dei moduli fotovoltaici
- IEC 61730 Certificazione di sicurezza del modulo
- IEC 62716 Resistenza alla corrosione da atmosfera con alta percentuale di ammoniaca
- IEC 61701 Resistenza alla corrosione da nebbie saline



Caratteristiche elettriche

Tipologia Modulo	G400M10-54HSW/HBW		G405M10-54HSW/HBW		G410M10-54HSW/HBW		G415M10-54HSW/HBW	
Condizione di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Pm (W)	400	303	405	307	410	311	415	315
Imp (A)	13,03	10,32	13,11	10,40	13,20	10,47	13,29	10,52
Vmp	30,73	29,38	30,91	29,55	31,09	29,72	31,27	29,90
Isc (A)	13,90	11,15	13,98	11,21	14,06	11,28	14,13	11,33
Voc (V)	37,09	35,23	37,21	35,34	37,33	35,46	37,45	35,57
Efficienza del modulo	20,48%		20,74%		21,00%		21,25%	

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

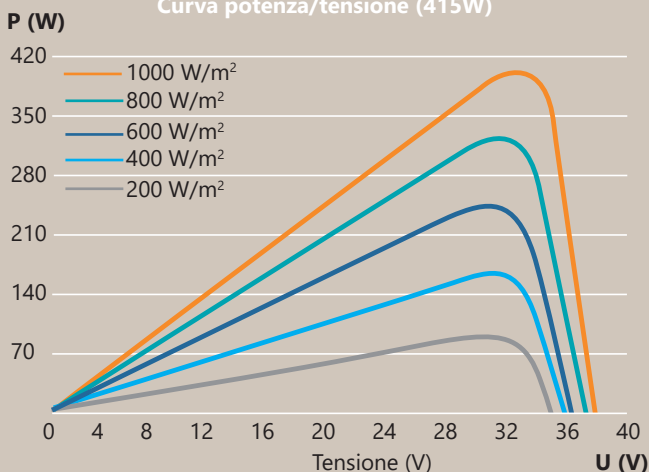
Caratteristiche di temperatura

Temperatura di funzionamento nominale della cella (NOCT)	42 ± 3 °C
Coefficiente di temperatura di Isc	+0,0448% / °C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,246% / °C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,330% / °C

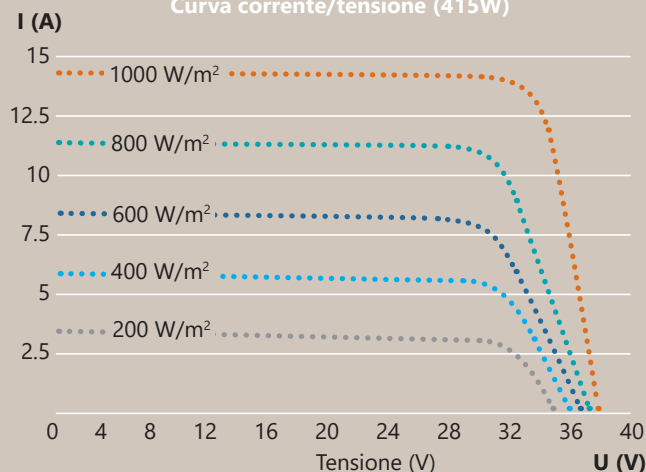
Imballaggio

Dimensioni del pallet	1.770 x 1.140 x 1.250 mm
Container	40' HQ
Pezzi per pallet	36
Pezzi per container	936

Curva potenza/tensione (415W)



Curva corrente/tensione (415W)



Range operativo

Temperatura di esercizio	da -40 °C a +85 °C
Capacità di carico massima	Neve 5.400 Pa / Vento 2.400 Pa
Massima tensione di sistema	1.000 V / 1.500 V DC (IEC)
Portata massima del fusibile in serie	25A
Numero di diodi	3
Classe di resistenza al fuoco (UNI9177)	Classe 1

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