



LATITUDE**SOLAR**

MODULI FOTOVOLTAICI CRISTALLINI DI GRANDE TAGLIA PER IMPIANTI  
DI POTENZA DA MEGAWATT COLLEGATI A RETE E PER APPLICAZIONI AD ISOLA



- 10 anni di garanzia sul prodotto
- 25 anni di garanzia sulle prestazioni di potenza
- Classificazione dei moduli solamente positiva (-o/+4,99 W)
- Maggiore resa energetica
- Adatto a installazioni in campo agricolo
- Ispezioni periodiche allo stabilimento
- Qualità Scandinava

## Modulo fotovoltaico LATITUDE P6-60/6

Il modulo fotovoltaico Latitude P6-60/6 viene prodotto presso gli stabilimenti Latitude Solar in Scandinavia ed è interamente realizzato con componenti singolarmente testati e certificati in conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61730.

Le celle che compongono il modulo fotovoltaico Latitude Solar sono policristalline di classe A e vengono realizzate solo dai migliori produttori di celle solari sul mercato.

La maggiore produzione di energia dei moduli Latitude Solar è obiettivo raggiunto grazie a caratteristiche uniche, quali:

- La superficie prismatica del vetro.
- La cernita delle celle secondo la resistenza shunt.
- La resistenza ohmica all'interno delle file di celle è ridotta al minimo dall'uso di 3 bus-bar

L'effetto combinato di queste 3 peculiarità fa sì che il modulo Latitude Solar sia in grado di offrire una prestazione superiore di almeno 6-8% rispetto a moduli fotovoltaici "standard".

Il modulo fotovoltaico Latitude Solar P6-60/6 è progettato per sistemi collegati a rete e per resistere nel tempo, presenta un vetro temperato da 4 mm, un livello di isolamento di 1000 Volt, ed una sottile cornice in alluminio con fori di drenaggio. Il modulo è, inoltre, progettato per resistere a carichi neve anche gravosi ed è testato a 5400 PA (=550 kg/m<sup>2</sup>). Il vetro temperato protegge le celle dai climi più rigidi, da grandine e ghiaccio. Il back sheet è resistente agli agenti chimici e rende inoltre il modulo adatto ad installazioni in campo agricolo.

L'efficiente sistema di controllo di qualità, le linee di produzione automatizzate e il controllo finale sul 100% dei moduli che escono dallo stabilimento, garantiscono ai nostri clienti un prodotto di qualità assolutamente superiore. Al fine di garantire la qualità del prodotto vengono effettuate periodiche ispezioni alla produzione nel nostro stabilimento da enti tecnici certificati.

*Il concetto di autentica "Qualità Scandinava" rappresenta per noi non solo un impegno, ma anche un'eredità culturale.*

LATITUDE SOLAR AB  
STRÖMGATAN 6  
98260 PORJUS  
SWEDEN

PHONE: +46 (0)973 77 550  
INFO@LATITUDESOLAR.COM

WWW.LATITUDESOLAR.COM

LATITUDE SOLAR ITALIA SRL  
Sede legale:  
Via San Martino, 7 - 20122 Milano  
Sede amministrativa:  
Via Pacini, 74 - 20131 Milano

Telefono: +39 340 349 0149  
Mail: italia@latitudesolar.com



ENERGIZING SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Girare.



LATITUDE**SOLAR**

SCHEMA TECNICA

## Modulo fotovoltaico LATITUDE P6-60/6

### Specifiche meccaniche

Lunghezza:	1651 ± 2 mm
Larghezza:	987 ± 2 mm
Altezza:	35 mm
Peso:	22 kg
Cassetta di giunzione:	IP65, 3 diodi di by-pass, 1000V
Cavo:	4 mm <sup>2</sup> , l=1000 mm, 1000V
Vetro:	4 mm, temperato, antiriflesso
Celle:	Multicristalline, 60 elementi, 156 x 156 mm
Materiale incapsulato nelle celle:	EVA (etilene vinil-acetato)
Supporto posteriore:	Fluoropolymer/polyester, 1000V
Cornice:	Profilo a camera cava in alluminio con flangia



### Caratteristiche Elettriche in Condizioni di Prova Standard (STC):

Potenza di picco nominale	P <sub>mpp</sub> *	225	230	235	240	245	250
Campo di cernita delle celle	Watt	225,0-229,9	230,0-234,9	235,0-239,9	240,0-244,9	245,0-249,9	250,0-254,9
Tensione alla massima potenza	U <sub>mpp</sub>	29,01	29,19	29,37	29,55	29,73	29,91
Corrente alla massima potenza	L <sub>mpp</sub>	7,76	7,88	8,00	8,12	8,24	8,36
Tensione a circuito aperto	U <sub>oc</sub>	36,36	36,56	36,78	36,96	37,15	37,35
Corrente di corto circuito	I <sub>sc</sub>	8,16	8,27	8,38	8,49	8,60	8,72
Efficienza del modulo		13,80%	14,10%	14,40%	14,70%	15,00%	15,30%

#### Garanzia

I moduli sono garantiti per una prestazione di potenza di almeno il 90% a 10 anni e di almeno l'80% a 25 anni rispetto alla potenza minima nominale all'atto della consegna.

La tolleranza sulla Potenza nominale dei moduli ha valori sempre e solo positivi (-0W /+4,99W)  
 Voltaggio Massimo di sistema : 1000 V - \*MPP\*= Punto di Massima Potenza.

STC: Irraggiamento Solare 1000W/m<sup>2</sup> - spettro AM 1,5 (Massa Atmosferica) - temperatura celle 25 °C  
 I valori sopra riportati sono soggetti alla produzione standard e tolleranze sulle misure (-/+ 3%)  
 Su richiesta i moduli vengono forniti con i flash data.

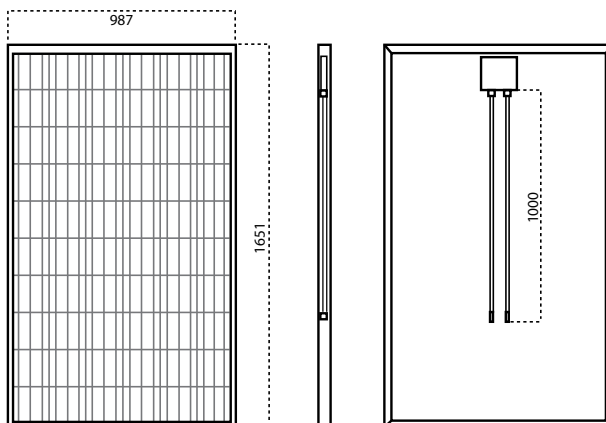
### Coefficienti termici

Coefficienti di temperatura per la corrente	α (I <sub>sc</sub> )	+ 0.07 %/°K
Coefficienti di temperatura per la tensione	β (U <sub>oc</sub> )	- 0.33 %/°K
Coefficienti di temperatura per la potenza	γ (P <sub>mpp</sub> )	- 0.40 %/°K
Temperatura nominale della cella in condizioni di esercizio	NOCT	43,5°C

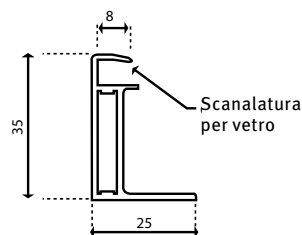
#### Modulo Fotovoltaico Latitude P6-60/6

Certificato da VDE; TÜV

IEC 61215  
 IEC 61730  
 Safety Class II



Profilato per intelaiatura Latitude Solar



ENERGIZING SUSTAINABLE DEVELOPMENT