

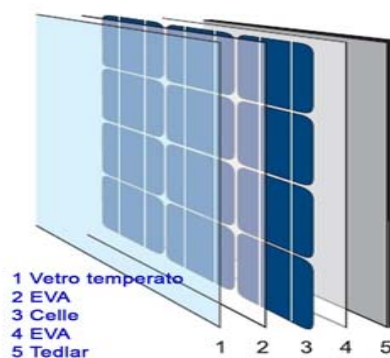


MODULO FOTOVOLTAICO SYM 130 P



Il modulo fotovoltaico SYM130P è realizzato con celle in silicio policristallino ad elevata efficienza. SYM130P è un modulo del tipo vetro-Tedlar frutto di una accurata selezione dei migliori materiali presenti sul mercato e di un'avanzata tecnologia di lavorazione totalmente made in Italy.

SYM130P, modulo ideale per applicazioni a 12V e 24V, è realizzato con 36 celle silicio policristallino 156x156mm opportunamente tagliate ed incapsulate sotto vuoto tra 2 fogli di EVA. Il retro è protetto da un foglio di Tedlar mentre sul fronte è presente un vetro temperato ad elevata trasparenza.



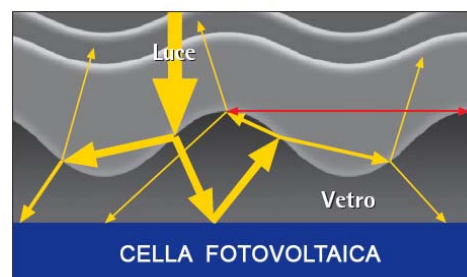
Il processo di lavorazione utilizzato da Sunergy garantisce la massima protezione delle celle solari anche nelle condizioni ambientali più gravose.

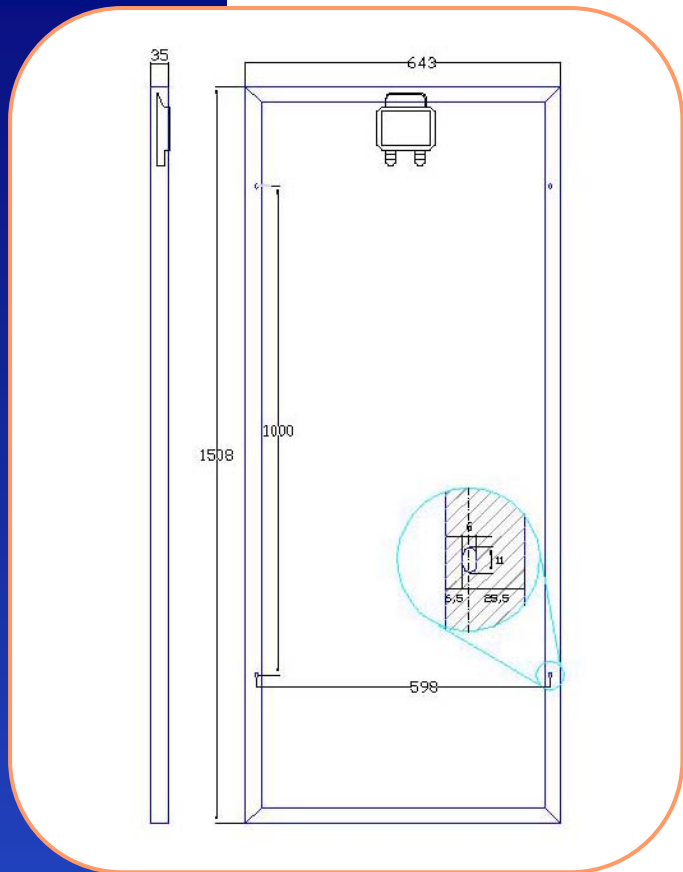
I moduli della serie SYM-P sono realizzati con vetro temperato a basso contenuto di ferro e superficie testurizzata, per garantire il massimo rendimento anche in applicazioni mobili (camper, nautica, ecc.) nelle quali i moduli vengono spesso installati con tilt e azimut non ideali.

Performance*

MODULE TYPE	SYM130P
Maximum Power (P_{max})	130 Wp
Maximum Power Voltage (V_{pmax})	17.5 V
Maximum Power Current (I_{pmax})	7.5 A
Open Circuit Voltage (V_{oc})	21.6 V
Short Circuit Current (I_{sc})	8,1 A
Max System Voltage	600V
Power Tolerance	± 3%
NOTC (800 W/m ² -20°C - AM 1,5 - 1/ms)	45°C

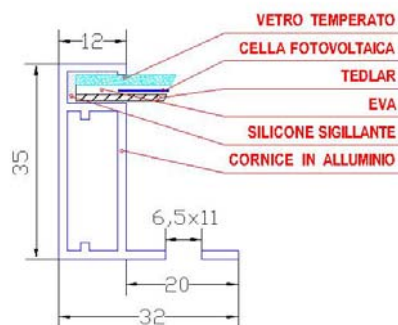
*under standard test condition (STC)





Design

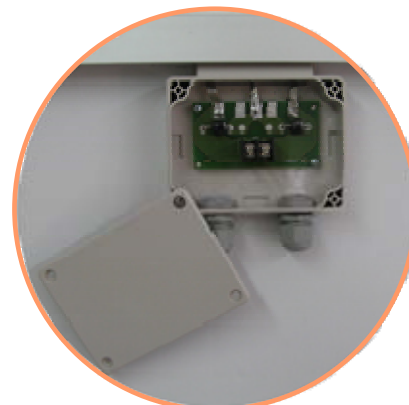
MODULE TYPE	SYM130P
<i>Front</i>	tempered glass
<i>Cell technology</i>	polycrystalline
<i>Cell dimension</i>	156 x 156 mm
<i>Cell number</i>	36
<i>Encapsulation</i>	EVA
<i>Rear back side</i>	tedlar foil
<i>Frame</i>	anodized aluminium
<i>Junction box</i>	SY2D-JB-IP65
<i>Bypass diode</i>	2 pcs



Dimension

MODULE TYPE	SYM130P
<i>Length</i>	1500 mm
<i>Width</i>	643 mm
<i>Frame Thickness</i>	35 mm
<i>Weight</i>	12,4 kg
<i>Front Glass</i>	4 mm

Tolerance ± 1 mm



Nella robusta scatola di giunzione stagna, con grado di protezione IP65 sono alloggiati i 2 diodi di bypass che proteggono il modulo da fenomeni di *hotspot* e adeguati morsetti di connessione a vite. La scatola di giunzione è normalmente equipaggiata con due pressacavo per facilitare i collegamenti elettrici. I coperchi sono dotati di guarnizione in gomma per garantire la perfetta tenuta della scatola. Tutte le connessioni sono "a saldare" per una lunghissima durata e affidabilità. Morsetti e diodo di by-pass sono montati su un circuito stampato per una facile sostituzione in caso di danneggiamento dovuto a sovratensioni.

Altre informazioni:

Certificazioni: prodotto in conformità alle norme CEI / EN 61215

Garanzia: Sunergy s.a.s. (Italy)

Garanzia su difetti nei materiali impiegati: 3 anni

Garanzia di potenza: non inferiore al 90% rispetto al valore di targa nei primi 10 anni di funzionamento e non inferiore all'80% dopo 25 anni

