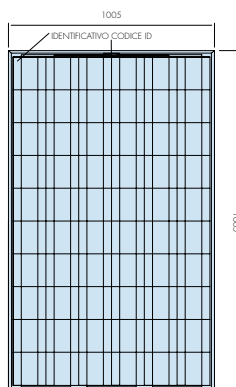


## SUNCASE MX60



❖ Il modulo **SUNCASE MX 60** è composto da **60 celle fotovoltaiche** in silicio multicristallino da 156 X156 mm, ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie.

❖ L'array delle celle è incapsulato tra due fogli di EVA (Ethylene Vinyl Acetate) a loro volta racchiusi tra un vetro temprato di sicurezza, stampato extrachiaro, dello **spessore di 4 mm ed un foglio (backsheet) di TPT PYE**, un particolare film multistrato con ottime proprietà di isolamento elettrico e di resistenza meccanica che assicura sia la perfetta adesione con l'EVA, che la protezione della parte posteriore del modulo.

❖ **Lo speciale vetro utilizzato nella parte superiore del modulo**, grazie al basso contenuto di ossido di ferro e ad una particolare superficie stampata che riduce le perdite per riflessione della radiazione incidente, ottimizza la trasmissione luminosa sulle celle fotovoltaiche e assicura necessaria **protezione dalle aggressioni di agenti atmosferici**.

❖ Il modulo viene sigillato mediante pressatura sottovuoto, alla temperatura di 150° C, attraverso un processo che ne salvaguarda la perfetta ermeticità, **garantendo le ottime prestazioni del prodotto nel tempo**.

❖ La cornice è realizzata con un profilo in alluminio anodizzato che permette il **facile montaggio del modulo sulle strutture di sostegno**. I rinforzi interni al profilo conferiscono al modulo una elevata resistenza alle torsioni e ai carichi statici.

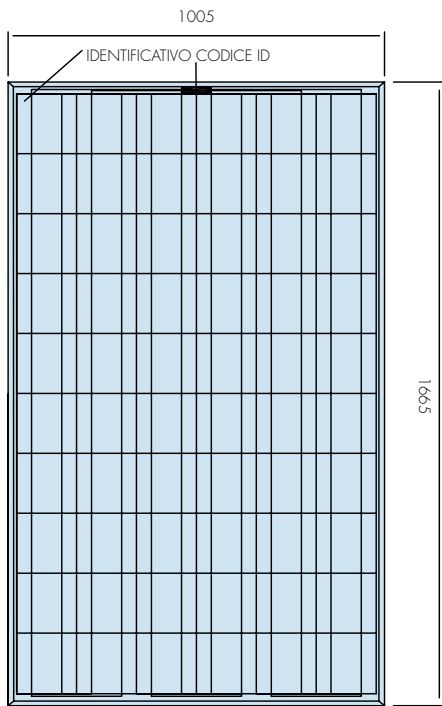
❖ Sul retro è presente la scatola di giunzione con grado di protezione IP65 completa di diodi di bypass, cavi e connettori polarizzati, che offrono rispettivamente le **migliori garanzie di protezione dai fenomeni di hot-spot, e le migliori garanzie per le connessioni**.

### CERTIFICAZIONI

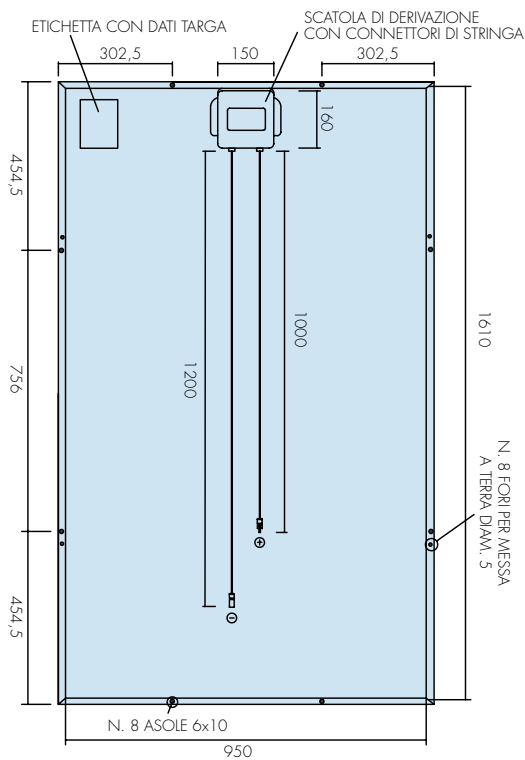
Il modulo **SUNCASE MX 60** è certificato nel rispetto delle seguenti normative

- IEC 61215 : 2500 - Ed. 2
  - EN 61730 -1/ EN 61730-2 :2007
  - EN 61701
- } = **CE**

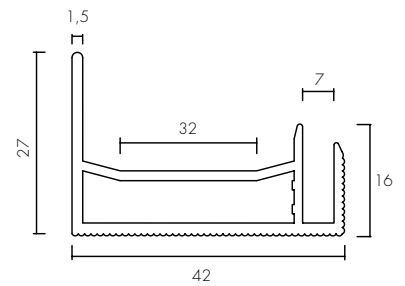
## VISTA FRONTALE



## VISTA POSTERIORE



## PROFILO



TOLLERANZA  $\pm 0,5$   
LE MISURE SONO ESPRESSE IN MM.

## CARATTERISTICHE FISICHE

CELLE FOTOVOLTAICHE	SILICIO MULTICRISTALLINO
Dimensioni	156 mm x 156 mm
Quantità	60
Layout	6 x 10
Vetro frontale	Basso contenuto di ossido di ferro
Spessore vetro	4 mm
Materiale incapsulante	E.V.A. (Etilen Vinil Acetato)
Protezione Posteriore	Tedlar/ Poliestere/ Tedlar
Cornice	Estruso in alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	N. 1 scatola IP65 con 3 diodi di by-pass
Cavi e Connettori	Cavo unipolare da 4 mm <sup>2</sup> , inclusi connettori polarizzati

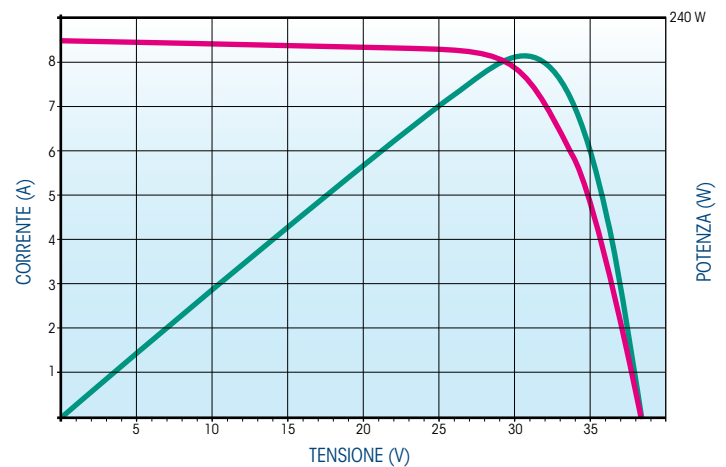
MODULO FOTOVOLTAICO	CON CORNICE	LAMINATO
Lunghezza	1.665 mm	1.657 mm
Larghezza	1.005 mm	997 mm
Spessore	42 mm	5 mm
Peso	22 kg.	19,5 kg.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

SUNCASE MX	60-210	60-220	60-230	60-240
Potenza del Modulo ( $\pm 5Wp$ ) Pmax	210 W	220 W	230 W	240 W
Tensione Massima Vmpp	28,3 V	28,5 V	29,0 V	29,5 V
Corrente massima Imp	7,42 A	7,72 A	7,93 A	8,14 A
Tensione a circuito aperto Voc	36,9 V	37,1 V	37,7 V	38,0 V
Corrente di corto circuito Isc	8,05 A	8,29 A	8,54 A	8,73 A
Tensione massima di sistema	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Efficienza modulo	12,7%	13,5%	13,8%	14,3%
Efficienza cella	14,6%	15,2%	15,6%	17%

## INFORMAZIONI

I valori si riferiscono alle condizioni standard di test  
(STC: irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, temperatura 25°C)



- Coefficiente di temperatura di tensione a circuito aperto - 125mV/°C
- Coefficiente di temperatura di corrente di corto circuito 4mA/°C
- Coefficiente di temperatura di potenza - 0,43%/°C
- NOCT 48°C

- ❖ Intervallo di temperatura: da -40°C a +85°C
- ❖ Carico massimo superficiale: oltre 540 Kg/m<sup>2</sup>
- ❖ Resistenza impatto alla grandine: diametro 28 mm a 86 km/h
- ❖ Certificato TÜV del prodotto secondo le norme internazionali IEC 61215, II edizione.
- ❖ Mx Group garantisce la potenza del modulo non inferiore al 90% del valore iniziale dopo 10 anni e all'80% dopo 25 anni.
- ❖ Mx Group garantisce i propri moduli 10 anni da difetti di fabbricazione.

  
**Tecno Energysun**  
 by l'Arca S.p.A.  
 Via Dorsale 13, Capannone 14 - 54100 Massa MS - Italy  
 Tel. +39 0585 040408 Fax. +39 0585 041508

Numero Verde  
**800 912 279**

WWW.TECNOENERGYSUN.IT  
 INFO@TECNOENERGYSUN.IT