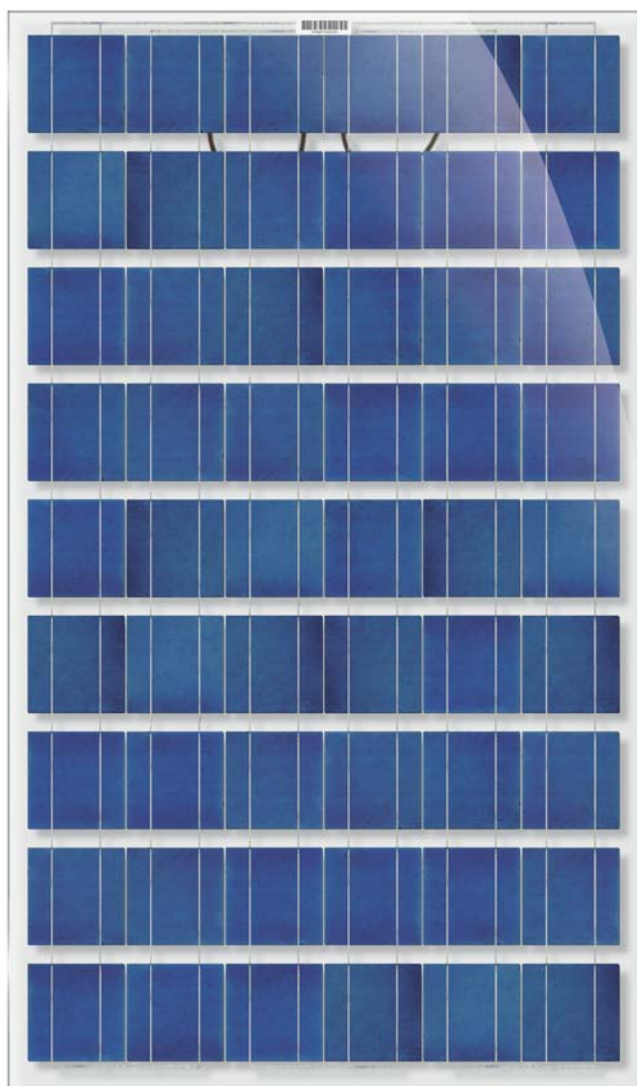


SUNCASE MX54

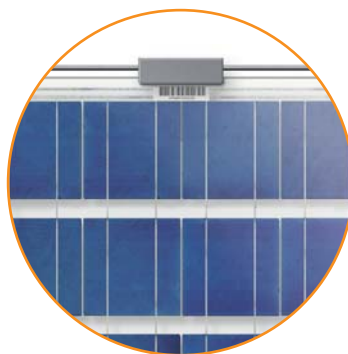


❖ Il modulo **SUNCASE MX 54** è composto da **54 celle fotovoltaiche** in silicio multicristallino da 156 X156 mm, ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie.

❖ 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 trasparente**, 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, ottimizza la trasmissione luminosa sulle celle fotovoltaiche e assicura la **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**.




❖ 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**.

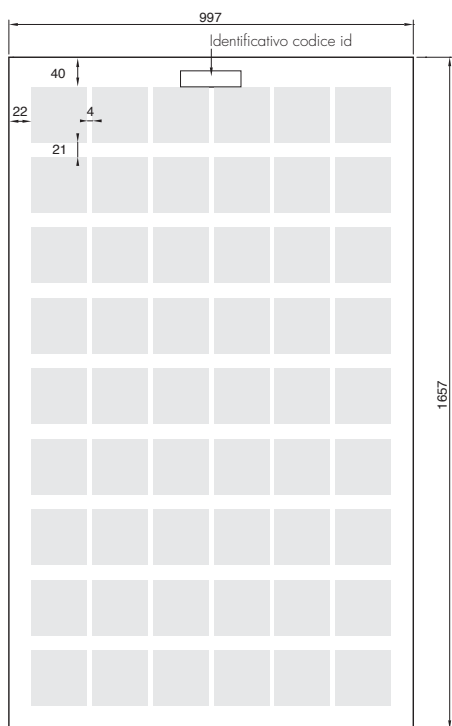
In alternativa, il modulo può essere fornito con edge junction box.

CERTIFICAZIONI

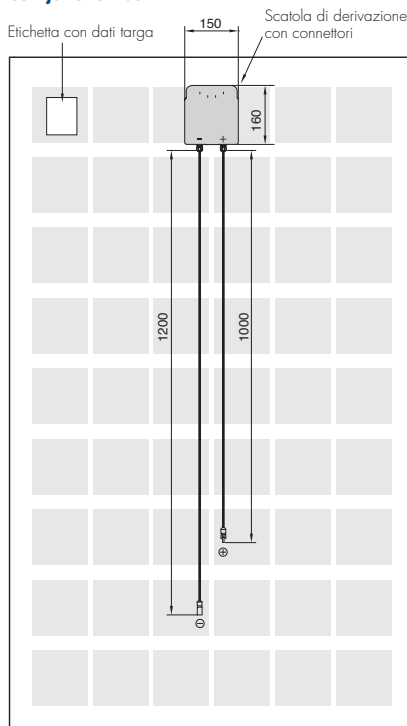
Il modulo **SUNCASE MX 54** è certificato nel rispetto delle seguenti normative

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

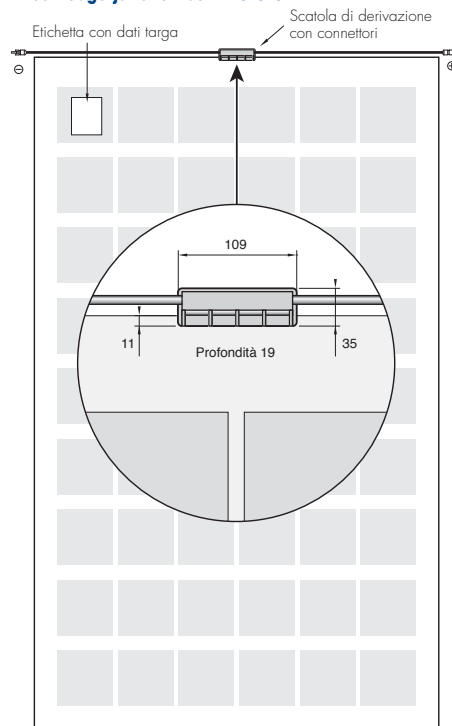
VISTA FRONTALE



VISTA POSTERIORE con junction box



VISTA POSTERIORE con edge junction box MC-JB/EM



Tolleranza $\pm 0,5$. Le misure sono espresse in mm

CARATTERISTICHE FISICHE

CELLE FOTOVOLTAICHE	SILICIO MULTICRISTALLINO
Dimensioni	156 mm x 156 mm
Quantità	54
Layout	6 x 9
Vetro frontale	Basso contenuto di ossido di ferro
Spessore vetro	4 mm
Superficie trasparente	20%
Materiale incapsulante	E.V.A. (Etilen Vinyl Acetato)
Protezione Posteriore	Tedlar Trasparente
Sistema di connessione	con junction box (livello di protezione IP 65, con 3 diodi di by pass) o con edge junction box
Cavi e Connettori	Cavo unipolare da 4 mm ² , inclusi connettori polarizzati

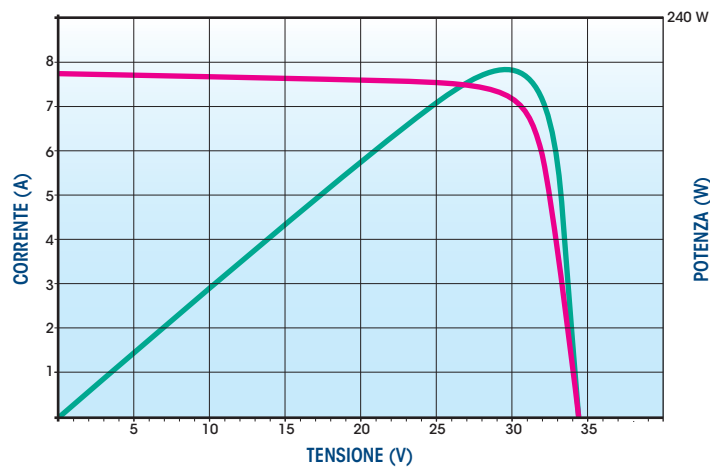
MODULO FOTOVOLTAICO	LAMINATO
Lunghezza	1.657 mm
Larghezza	997 mm
Spessore	5 mm
Peso	19 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

SUNCASE MX	54-200
Potenza del Modulo (-0+5 Wp) Pmax	200 W
Tensione Massima Vmpp	25,7 V
Corrente massima Impp	7,36 A
Tensione a circuito aperto Voc	33,1 V
Corrente di corto circuito Isc	7,93 A
Tensione massima di sistema	1000 V
Efficienza modulo	12,2%
Efficienza cella	16,0%

INFORMAZIONI

I valori si riferiscono alle condizioni standard di test (STC: irraggiamento 1000 W/m², 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: 245 Kg/m²
- ❖ 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.

MX Group s.p.a.