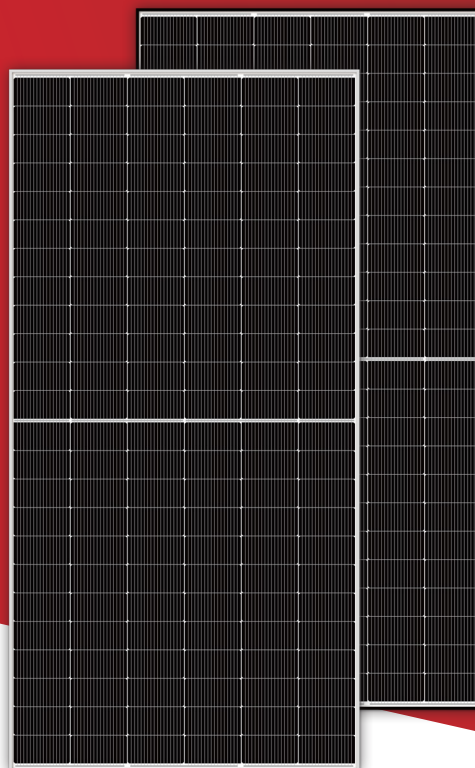


# Tangra™ L Pro HD

## 595-615W

Tipo N ad alta densità Modulo mono a doppio vetro bifacciale



La tecnologia bifacciale consente un'ulteriore raccolta di energia dalla parte posteriore (fino al 30%)



La durata di 30 anni offre una generazione di energia aggiuntiva del 10-30% rispetto al modulo di Tipo-P convenzionale



La cella solare di tipo N non ha LID naturalmente che può aumentare la produzione di energia



Eccellenti prestazioni a basso irraggiamento



Migliore cattura della luce e raccolta di corrente per migliorare la potenza e l'affidabilità del modulo



leader del settore con coefficiente di potenza termica più basso



Design elettrico ottimizzato e corrente di esercizio ridotta per una ridotta perdita di hotspot e un migliore coefficiente di temperatura

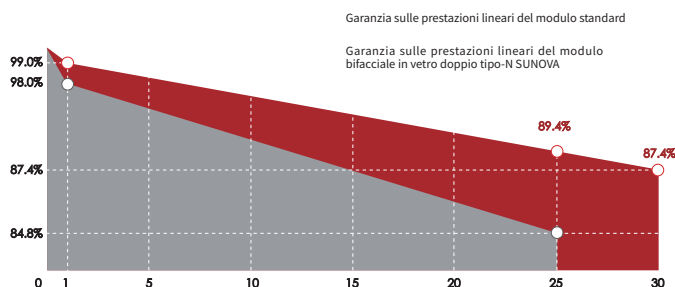


Certificato per resistere a: load del vento (2400 Pa) e load della neve (5400 Pa)



Test triplo EL al 100% che consente una notevole riduzione del tasso di fessurazione nascosta dei moduli

### GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



**15** Anni

Garanzia di qualità e processo del prodotto

**30** Anni

Garanzia di potenza lineare

**0.40** %

Degrado annuale

### CERTIFICATI COMPLETI



ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System Standard

ISO 45001: International Occupational Health and Safety Assessment System Standard

SA 8000: 2014 Social Accountability Management System

\* Different markets have different certification requirements. Also, the products are under rapid innovation. Please confirm the certification status with regional sales representatives.

### ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



\* Optional performance warranty insurance. Please contact our local sales staff for more information.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| Modello di moduli                            | SS-BG595-72MDH(T) |       | SS-BG600-72MDH(T) |       | SS-BG605-72MDH(T) |       | SS-BG610-72MDH(T) |       | SS-BG615-72MDH(T) |       |
|--|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  | STC               | NOCT  |
| Potenza massima — $P_{mp}$ (W)               | 595               | 448   | 600               | 451   | 605               | 452   | 610               | 454   | 615               | 458   |
| Tensione a vuoto — $V_{oc}$ (V)              | 52.25             | 49.32 | 52.38             | 49.57 | 52.51             | 49.44 | 52.64             | 49.69 | 52.77             | 49.81 |
| Corrente di corto circuito — $I_{sc}$ (A)    | 14.41             | 11.64 | 14.47             | 11.74 | 14.53             | 11.69 | 14.59             | 11.79 | 14.65             | 11.84 |
| Tensione alla massima potenza — $V_{mp}$ (V) | 44.11             | 41.29 | 44.26             | 41.57 | 44.40             | 41.43 | 44.55             | 41.70 | 44.70             | 41.84 |
| Corrente alla massima potenza — $I_{mp}$ (A) | 13.49             | 10.86 | 13.56             | 10.97 | 13.63             | 10.91 | 13.69             | 11.02 | 13.76             | 11.07 |
| Efficienza del modulo — $\eta_m$ (%)         | 22.03             |       | 22.21             |       | 22.40             |       | 22.58             |       | 22.77             |       |

**STC** (condizioni di test standard): irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura cella 25 °C, spettri a AM 1,5

**NOCT** (Temperatura nominale della cella operativa): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20 °C, Spettri a AM1.5, Vento a 1 m/s

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE CON DIVERSI BIN DI POTENZA (RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI IRRAGGIAMENTO DEL 13.5%)

| Potenza di picco — $P_{max}$ (W)          | 659   | 665   | 670   | 676   | 681   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tensione MPP — $V_{mp}$ (V)               | 52.25 | 52.38 | 52.51 | 52.64 | 52.77 |
| Corrente MPP — $I_{mp}$ (A)               | 15.96 | 16.03 | 16.10 | 16.17 | 16.24 |
| Tensione a Vuoto — $V_{oc}$ (V)           | 44.11 | 44.26 | 44.40 | 44.55 | 44.70 |
| Corrente di corto circuito — $I_{sc}$ (A) | 14.95 | 15.02 | 15.10 | 15.17 | 15.25 |

## CARATTERISTICHE STRUTTURALI

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Dimesioni (A/L/P)         | 2382 x 1134 x 30 mm                       |
| Peso                      | 32.5 kg                                   |
| Cellula                   | 144 celle, N-type Monocristallino         |
| Vetro                     | 2.0 mm, vetro temprato, antiriflesso      |
| Vetro                     | 2.0 mm, vetro rinforzato a caldo          |
| Telaio                    | Lega di alluminio anodizzata              |
| Scatola di giunzione      | IP68, 3 diodi di bypass                   |
| Cavo di uscita            | 4.0 mm <sup>2</sup>                       |
| Lunghezza filo            | 300 mm /1200mm o lunghezza personalizzata |
| Connettore                | Compatibile con MC4                       |
| Specifiche di imballaggio | 36 pezzi/Pallet; 720 pezzi/40'HQ          |

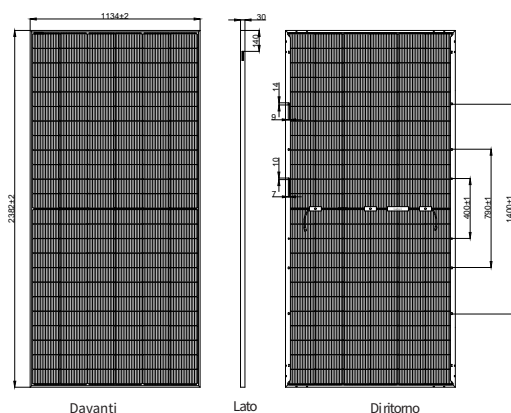
## PARAMETRI OPERATIVI

|  |                   |
|--|-------------------|
| Tolleranza di potenza (W)                  | (0,+5)            |
| Tensione massima del sistema (V)           | 1500              |
| Corrente nominale massima del fusibile (A) | 30                |
| Temperatura di esercizio attuale (°C)      | -40~+85 °C        |
| Carico meccanico                           | 5400 Pa / 2400 Pa |

## VALORI DI TEMPERATURA

|   |            |
|---|------------|
| Coefficiente di temperatura ( $P_{max}$ )     | -0.30 %/°C |
| Coefficiente di temperatura ( $V_{oc}$ )      | -0.28 %/°C |
| Coefficiente di temperatura ( $I_{sc}$ )      | +0.04 %/°C |
| Temperatura nominale di esercizio della cella | 43±2 °C    |

## DIMENSIONI MODULO (MM)



\* La tolleranza non marcata è di ±1 mm  
Lunghezza indicata in mm

