



EcoGreenEnergy

EGE-600-620W-132N(GM10R)

**TOPCon**

**600-620W**

M10R / 210mm – 132Celle Half-Cut

### CARATTERISTICHE

-  Eccellente produzione di energia
-  Protezione anti PID/basso LID
-  Minor coefficiente di temperatura
-  Meno effetto hot spot
-  Fattore di bifaccialità migliorato
-  Eccezionale resistenza meccanica

**22.93%**

Efficienza

**0~+5W**

Tolleranza di  
potenza positiva

**620W**

Potenza massima  
in uscita

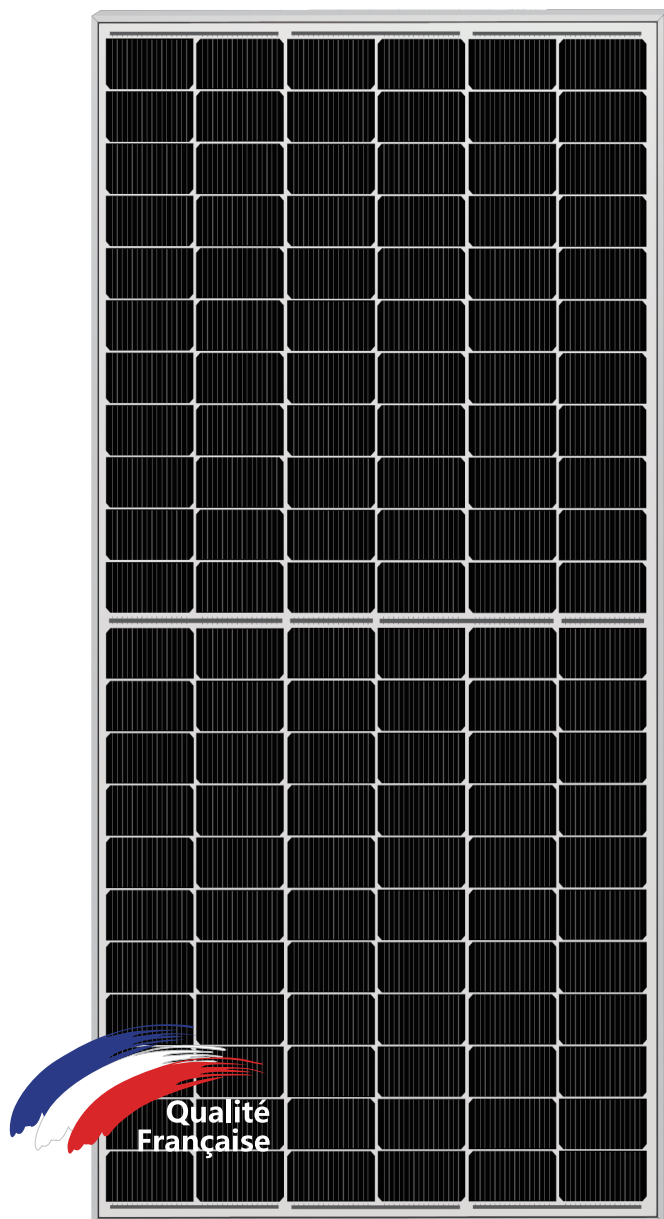
**GRADO A**

Celle garantite

### CERTIFICAZIONI

IEC 61215 / 61730 / 62716 / 61701 / 60068-2-68

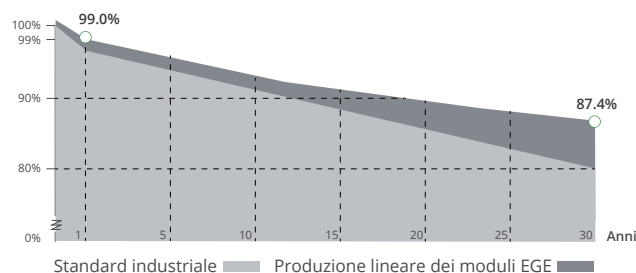
ISO 9001 / 14001 / 45001



### GARANZIA DI PRODUZIONE LINEARE

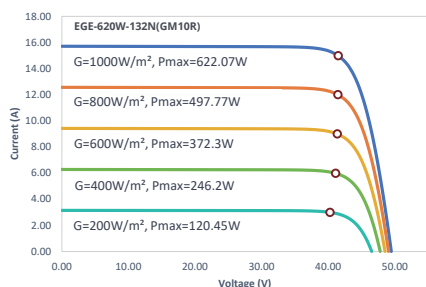
15 Anni di garanzia prodotto

30 Anni di produzione lineare

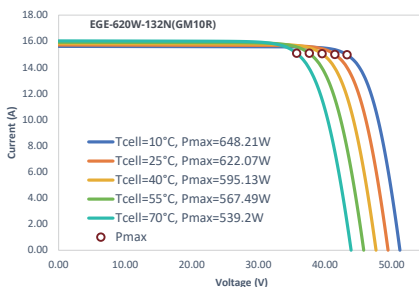


## Parametri tecnici

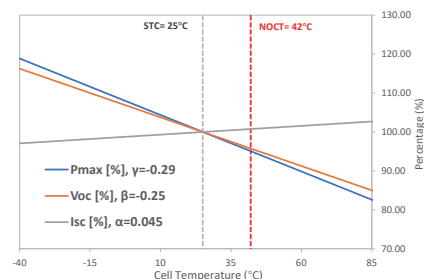
Curve I-V Irraggiamento



Curve I-V Temperatura



Dipendenza da temperatura di Isc, Voc, Pmax



## Dati Elettrici (STC: E=1000W/m² - Tcell=25°C - AM1.5 NOCT: E=800W/m² - T=20°C - v=1 m/s BiFi30: 30% rapporto di irraggiamento)

| Tipologia modulo                  | EGE-600W-132N(GM10R) |         |         | EGE-605W-132N(GM10R) |         |         | EGE-610W-132N(GM10R) |         |         | EGE-615W-132N(GM10R) |         |         | EGE-620W-132N(GM10R) |         |         |
|-----------------------------------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
|                                   | STC                  | NOCT    | BiFi30  | STC                  | NOCT    | BiFi30  | STC                  | NOCT    | BiFi30  | STC                  | NOCT    | BiFi30  | STC                  | NOCT    | BiFi30  |
| Potenza in uscita (Pmax)          | 600 W                | 451 W   | 665 W   | 605 W                | 455 W   | 671 W   | 610 W                | 458 W   | 676 W   | 615 W                | 462 W   | 681 W   | 620 W                | 466 W   | 687 W   |
| Tensione di massima potenza (Vmp) | 40.45 V              | 37.64 V | 40.45 V | 40.55 V              | 37.74 V | 40.55 V | 40.67 V              | 37.85 V | 40.67 V | 40.79 V              | 37.97 V | 40.79 V | 40.91 V              | 38.07 V | 40.91 V |
| Corrente di massima potenza (Imp) | 14.84 A              | 11.98 A | 16.44 A | 14.93 A              | 12.05 A | 16.54 A | 15.00 A              | 12.11 A | 16.62 A | 15.08 A              | 12.17 A | 16.70 A | 15.17 A              | 12.24 A | 16.80 A |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | 46.66 V              | 44.33 V | 46.66 V | 46.79 V              | 44.46 V | 46.79 V | 46.93 V              | 44.58 V | 46.93 V | 47.06 V              | 44.71 V | 47.06 V | 47.19 V              | 44.83 V | 47.19 V |
| Corrente di corto circuito (Isc)  | 15.79 A              | 12.75 A | 17.50 A | 15.84 A              | 12.79 A | 17.55 A | 15.88 A              | 12.82 A | 17.59 A | 15.92 A              | 12.86 A | 17.64 A | 15.95 A              | 12.88 A | 17.67 A |
| Fattore bifacciale                | 85% ± 10%            |         |         |                      |         |         |                      |         |         |                      |         |         |                      |         |         |
| Tolleranza di potenza             | 0~+5 W               |         |         |                      |         |         |                      |         |         |                      |         |         |                      |         |         |
| Efficienza modulo                 | 22.19%               |         |         | 22.38%               |         |         | 22.56%               |         |         | 22.75%               |         |         | 22.93%               |         |         |

## Dati Meccanici

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia cella      | Monocristallina                                                            |
| Numero celle         | 132 (6x22)                                                                 |
| Dimensioni           | 2384x1134x35mm                                                             |
| Peso                 | 34.7 kg                                                                    |
| Vetro                | 2.0mm (fronte) / 2.0mm (retro), vetro temperato, rivestimento antiriflesso |
| Cornice              | Lega di alluminio anodizzato                                               |
| Scatola di giunzione | IP68 (3 diodi)                                                             |
| Cavo                 | 4.0 mm², 300 mm (+/-) 300 mm (-): Lunghezza personalizzabile               |
| Connettore           | Compatibile con MC4 e MC4-EVO2                                             |

## Condizioni Operative

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Temperatura di esercizio                 | -40°C~+85°C |
| Tensione massima di sistema (IEC)        | 1500 VDC    |
| Amperaggio massimo dei fusibili di serie | 30 A        |
| Carico massimo frontale (es.: neve)      | 5400 Pa     |
| Carico massimo posteriore (es. vento)    | 2400 Pa     |

## Imballaggio (Dimensioni pallet: 1160\*1125\*2540mm)

| Tipologia         | Quantità  | Peso      |
|-------------------|-----------|-----------|
| Per Pallet        | 31 pezzi  | 1105.7 kg |
| 40ft HQ Container | 620 pezzi | 22.11 t   |

## Disegni Tecnici

