



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC)

|                                   | Potenza del modulo (Pmax) | Wp | 670W   | 675W   | 680W   | 685W   | 690W   |
|-----------------------------------|---------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tensione di circuito aperto (Voc) | V                         |    | 46.10  | 46.30  | 46.50  | 46.701 | 46.90  |
| Corrente di corto circuito (Isc)  | A                         |    | 18.62  | 18.67  | 18.72  | 8.77   | 18.82  |
| Tensione di massima potenza (Vmp) | V                         |    | 38.20  | 38.40  | 38.60  | 38.80  | 39.00  |
| Corrente di massima potenza (Imp) | A                         |    | 17.54  | 17.58  | 17.62  | 17.66  | 17.70  |
| Efficienza modulo                 | %                         |    | 21.57% | 21.73% | 21.89% | 22.05% | 22.21% |

STC: irradianza 1000W/m<sup>2</sup>, Cell. Temperature 25°C, Air Mass AM1.5 according to EN 60904-3

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE (NOCT)

|                                   | Massima Potenza (Pmax) | Wp | 508W  | 512W  | 516W  | 520W  | 524W  |
|-----------------------------------|------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tensione di circuito aperto (Voc) | V                      |    | 43.40 | 43.60 | 43.80 | 44.00 | 44.20 |
| Corrente di corto circuito (Isc)  | A                      |    | 15.01 | 15.05 | 15.09 | 15.14 | 15.19 |
| Tensione di massima potenza (Vmp) | V                      |    | 35.60 | 35.80 | 36.00 | 36.20 | 36.40 |
| Corrente di massima potenza (Imp) | A                      |    | 14.26 | 14.30 | 14.34 | 14.37 | 14.40 |

NOCT: irradianza 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

### GUADAGNO di POTENZA del RETRO del BIFACCIALE

|     |                          | 670W   | 675W   | 680W   | 685W   | 690W   |
|-----|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5%  | Maximum Power(pmax)      | 704W   | 709W   | 714W   | 719W   | 724W   |
|     | Module Efficiency STC(%) | 22.65% | 22.82% | 22.99% | 23.15% | 23.31% |
| 15% | Maximum Power(pmax)      | 771W   | 776W   | 782W   | 788W   | 794W   |
|     | Module Efficiency STC(%) | 24.80% | 24.98% | 25.17% | 25.37% | 25.56% |
| 25% | Maximum Power(pmax)      | 838W   | 844W   | 850W   | 856W   | 862W   |
|     | Module Efficiency STC(%) | 26.96% | 27.17% | 27.36% | 27.56% | 27.75% |

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

|                                 |  |                        |
|---------------------------------|--|------------------------|
| Celle Solari                    | Mono-cristallino N-type 210*105mm,18/Busbars |                        |
| Dimensione/Configurazione Celle | 132 celle (6x22)                             |                        |
| Dimensioni del Modulo FV        | 2384x1303 x35mm                              | (31 moduli per Pallet) |
| Peso                            | 33,6 Kg                                      |                        |
| Vetro Frontale                  | 3,2mm Vetro Temperato                        |                        |
| Cornice                         | Alluminio NERO o SILVER                      |                        |
| J-BOX Scatola di Giunzione      | IP68   |                        |
| Cavi                            | 4mm <sup>2</sup> (IEC)/12AWG(UL), 1000mm     |                        |
| Connettori                      | MC4 o MC4 Compatibile                        |                        |

### CARATTERISTICHE OPERATIVE

|   |      |                     |
|---|------|---------------------|
| NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) | °C   | 45 +/- 2            |
| Coefficiente di temperatura Voc           | %/°C | -0,25               |
| Coefficiente di temperatura Isc           | %/°C | 0,045               |
| Coefficiente di temperatura Pmax          | %/°C | -0,30               |
| Temperatura di esercizio                  | °C   | -40 +85             |
| Tensione massima di sistema               | V    | 1500V (1500V / IEC) |
| portata massima del fusibile di serie     | A    | 35                  |
| Massima corrente inversa (Ir)             | A    | 35                  |