



## TIPOLOGIA: PREMIUM BLU

### SERIE: WRS ST60F 4BB

#### ELEVATA QUALITÀ

Grazie all'impiego dei migliori componenti certificati secondo gli standard Europei



Made in Italy



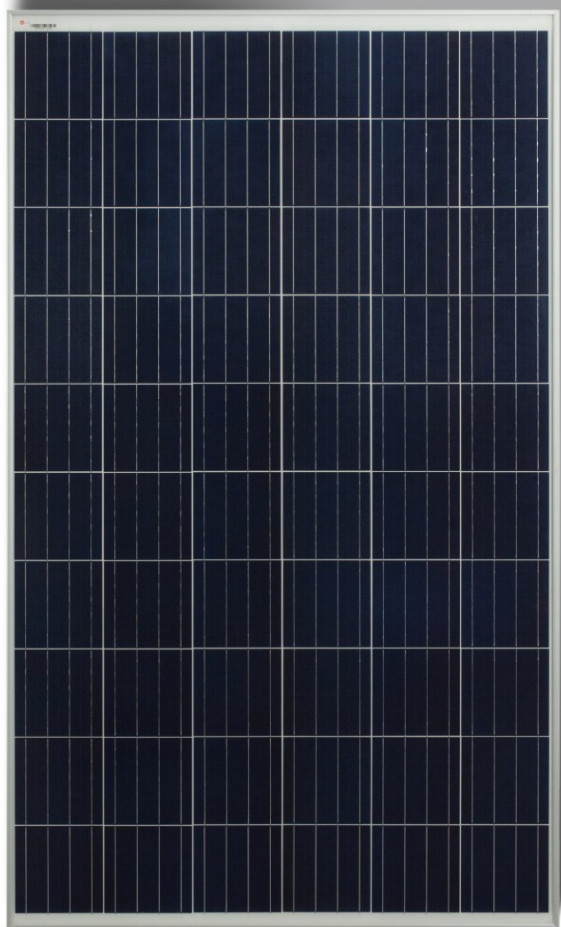
Tolleranza positiva -0/+5 Wp



Garanzia sul prodotto



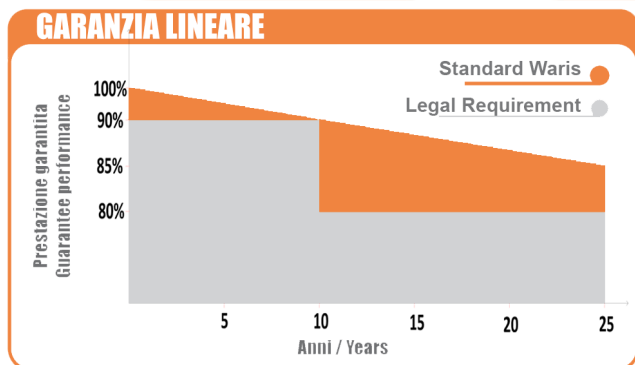
Resistenza a vento e neve



## Applicazioni

I moduli WARIS sono ottimali per qualsiasi tipo di impianto: da quello residenziale o industriale a quello dei campi solari.

## Garanzia e Certificazioni



Tutti i moduli sono certificati secondo le normative:



Certificazione di prodotto IEC 61215:2005, IEC 61730-1 IEC 61730-2



Sistema di gestione della qualità UNI EN ISO 9001:2008



Sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2004



Sistema di gestione per la sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001:2007



Consorzio per la gestione delle RAEE

\*Se installati ed utilizzati nel rispetto dei requisiti per la conservazione, il montaggio, l'uso e la manutenzione contenuti nel manuale di installazione



## TIPO MODULO

Dati tipici alle condizioni standard STC - 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - 25°C

|                     |   | WRS250-ST60F | WRS255-ST60F | WRS260-ST60F | WRS265-ST60F | WRS270-ST60F |
|---------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| POTENZA NOMINALE *  | W | 250          | 255          | 260          | 265          | 270          |
| TOLLERANZA DI       | W | 0 + 5 W      | 0 + 5 W      | 0 + 5 W      | 0 + 5 W      | 0 + 5 W      |
| EFFICIENZA MODULO   | % | 15.4         | 15.7         | 16.1         | 16.4         | 16.7         |
| TENSIONE ALLA MAX   | V | 30.30        | 30.60        | 30.90        | 31.20        | 31.50        |
| CORRENTE ALLA MAX   | A | 8.26         | 8.34         | 8.42         | 8.50         | 8.57         |
| TENSIONE A CIRCUITO | V | 37.55        | 37.85        | 38.15        | 38.45        | 38.75        |
| CORRENTE DI CORTO   | A | 8.83         | 8.91         | 8.99         | 9.07         | 9.14         |
| MASSIMA TENSIONE    | V | 1000         | 1000         | 1000         | 1000         | 1000         |

Dati tipici alle condizioni NOCT - 800 W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - 45°C

|                     |   |       |       |       |       |       |
|---------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| POTENZA MAX *       | W | 185   | 189   | 193   | 197   | 201   |
| TENSIONE ALLA MAX   | V | 27.75 | 28.05 | 28.35 | 28.65 | 28.95 |
| CORRENTE ALLA MAX   | A | 6.67  | 6.73  | 6.79  | 6.87  | 6.94  |
| TENSIONE A CIRCUITO | V | 34.20 | 34.50 | 34.80 | 35.10 | 35.40 |
| CORRENTE DI CORTO   | A | 7.24  | 7.30  | 7.37  | 7.43  | 7.50  |

\* I valori sono indicativi e possono essere soggetti a variazioni. Le misurazioni elettriche hanno una tolleranza del +/- 5%

## Caratteristiche meccaniche

|                          |  |
|--------------------------|--|
| DIMENSIONI [mm]          | 1648 X 983 X 34  |
| PESO [Kg]                | 19.0   |
| CELLE                    | 60 celle da 156x156 mm in silicio multicristallino a 4 bus bar |
| COPERTURA FRONTALE       | Vetro temperato da 3.2 mm                                      |
| MATERIALE INCAPSULANTE   | EVA - Etil vinil acetato                                       |
| COPERTURA POSTERIORE PPE | PPE nel colore bianco  |
| MATERIALE DELLA CORNICE  | Alluminio anodizzato   |
| SCATOLA DI GIUNZIONE     | IP67 con 3 diodi di bypass                                     |
| CONNETTORI               | MC4 compatibili  |

## Caratteristiche termiche

|  |     |        |
|--|-----|--------|
| NOCT - Nominal Operating Cell Temperature 45 ± 2°C |     |        |
| COEFF. TEMP. ISC                                   | %/K | +0.046 |
| COEFF. TEMP. VOC                                   | %/K | -0.208 |
| COEFF. TEMP.                                       | %/K | -0.400 |

## Condizioni di operatività

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| TEMPERATURA    | -40 a +90 °C                         |
| CARICO MASSIMO | 5400 Pa pari a 551 Kg/m <sup>2</sup> |

