

# TOPCon 210R BIFACIAL

## 620-635W

Módulos bifaciais de alta eficiência

· Moldura compósita



UTILIDADE



C&I

Eficiência do Módulo

# 23.51%



Melhor custo  
nivelado de energia



Maior estabilidade  
em altas temperaturas

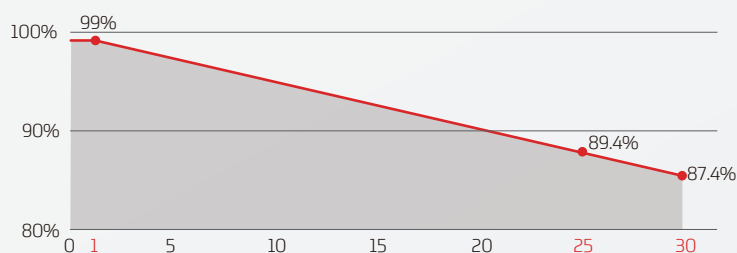


Desempenho aprimorado  
em baixa luminosidade



Excelente  
desempenho bifacial

Garantia de desempenho linear por 30 anos



### GARANTIA

Garantia  
de Qualidade **25**  
years

Garantia  
de Potência **30**  
years

### CERTIFICADO



Ariel Green



## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

## SPDG (620/635W)-N132R12

| Modelo dos módulos                | SPDG620-N132R12 |        | SPDG625-N132R12 |       | SPDG630-N132R12 |       | SPDG635-N132R12 |       |
|-----------------------------------|-----------------|--------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|                                   | STC             | NMOT   | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  | STC             | NMOT  |
| Potência (Pmax/W)                 | 620             | 469.30 | 625             | 473.5 | 630             | 477.6 | 635             | 481.7 |
| Tensão de potência máxima (Vmp)   | 41.2            | 38.70  | 41.45           | 39    | 41.7            | 39.2  | 41.95           | 39.4  |
| Corrente de potência máxima (Imp) | 15.05           | 12.12  | 15.08           | 12.15 | 15.11           | 12.18 | 15.14           | 12.22 |
| Tensão de circuito aberto (Voc)   | 49.25           | 46.70  | 49.49           | 47    | 49.73           | 47.2  | 49.97           | 47.5  |
| Corrente de curto-circuito (Isc)  | 15.92           | 12.82  | 15.96           | 12.85 | 15.99           | 12.88 | 16.03           | 12.91 |
| Eficiência do módulo              | 22.95%          |        | 23.14%          |       | 23.32%          |       | 23.51%          |       |

**STC** (Parâmetros elétricos em condições padrão de teste — STC: AM=1.5, 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura da célula 25°C)

**NMOT** (Irradiação 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, AM1.5, velocidade do vento 1m/s)

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS COM GANHO DE 15% NA POTÊNCIA DO LADO TRASEIRO

|                                   |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Potência frontal Pmax/W           | 713.00 | 718.75 | 724.50 | 730.25 |
| Tensão de potência máxima (Vmp)   | 41.20  | 41.45  | 41.7   | 41.95  |
| Corrente de potência máxima (Imp) | 17.31  | 17.34  | 17.37  | 17.41  |
| Tensão de circuito aberto (Voc)   | 49.25  | 49.49  | 49.73  | 49.97  |
| Corrente de curto-circuito (Isc)  | 18.31  | 18.35  | 18.39  | 18.43  |

## STRUCTURAL CHARACTERISTICS

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Dimensões (L*W*H)   | 2382x1134x30mm                                     |
| Peso                | 32.4kg                                             |
| Célula              | 132 células, N-Type Monocristalino, 182.2mm×105 mm |
| Vidro frontal       | 2,0mm, Revestimento Anti-Reflexo                   |
| Vidro traseiro      | 2,0mm, Vidro Termicamente Reforçado                |
| Moldura             | Compósita                                          |
| Caixa de junção     | IP68, 3 diodos de bypass                           |
| Cabo de saída       | 4mm <sup>2</sup>                                   |
| Comprimento do cabo | Comprimento do cabo: 1300mm / personalizado        |
| Conector            | Compatível com MC4                                 |
| Espec. de embalagem | 37 peças/pallet; 740 peças/40' HQ                  |

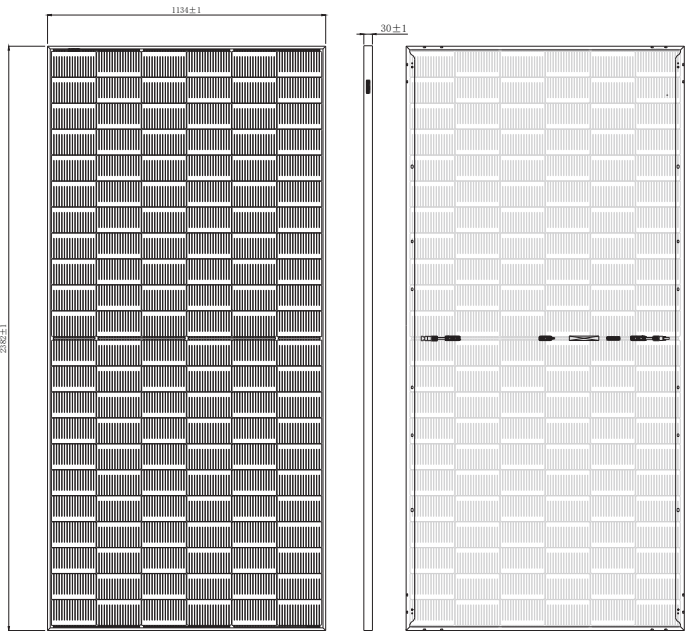
## PARÂMETROS DE OPERAÇÃO

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Tolerância de potência (W)             | (0~+5W)         |
| Tensão máxima do sistema (V)           | 1500V           |
| Corrente máxima de fusível nominal (A) | 30A             |
| Faixa de temperatura de operação (°C)  | -40~+85°C       |
| Carga mecânica                         | +5400Pa/-2400Pa |

## CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Coef. de temperatura da Isc (TK Isc)   | 0.046% / °C |
| Coef. de temperatura da Voc (TK Voc)   | -0.25% / °C |
| Coef. de temperatura da Pmax (TK Pmax) | -0.30% / °C |
| Temp. Nominal de Op. da Célula (NOCT)  | 45±2°C      |

## DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



## CARACTERÍSTICAS I-V EM DIFERENTES IRRADIAÇÕES

