



# HI-KILO

## 535-550W

Modulo Alta Efficienza celle Half-Cut  
Silicio Monocristallino PERC



Tecnologia con celle Half-Cut  
Nuovo disegno  
Minori livelli di corrente interna  
Minori perdite interne per Rs



Speciale progetto garantisce  
temperature molto basse  
in caso di Hot-Spot



Reazione al fuoco  
(Reazione al fuoco Classe 1)



Esente da PID  
(Test di Power Induced Degradation  
effettuato nei laboratori TUV)

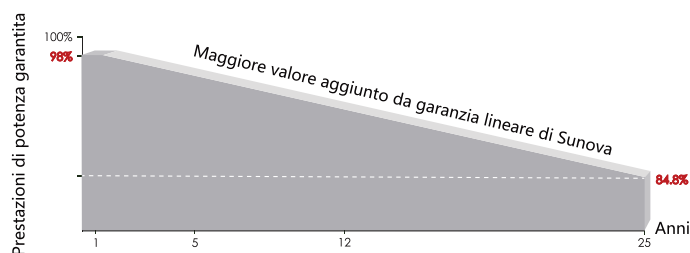


Resistenza a corrosione  
da Nebbia Salina  
(Certificato IEC61701)



Triplo EL Test garantisce  
importante riduzione di  
microcrack nel modulo

### Garanzia decadimento Lineare



**15 Anni** Garanzia sul Prodotto

**25 Anni** Garanzia decadimento Lineare sulla Potenza

**0.55 %** Decadimento/Anno di potenza durante 25 anni di vita

### Certificazioni



ISO 9001: Sistema di Gestione della Qualità

ISO 14001: Sistema di Gestione dell'Ambiente

ISO 45001: Sistema Internazionale di Valutazione della  
Salute e Sicurezza sul Lavoro

### Assicurazione sulle prestazioni



## Caratteristiche Elettriche

| Modello                            | SS-535-72MDH |       | SS-540-72MDH |       | SS-545-72MDH |       | SS-550-72MDH |       |
|------------------------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|                                    | STC          | NOCT  | STC          | NOCT  | STC          | NOCT  | STC          | NOCT  |
| Potenza Massima— $P_{mp}$ (W)      | 535          | 398   | 540          | 402   | 545          | 406   | 550          | 410   |
| Tensione a vuoto— $V_{oc}$ (V)     | 49.34        | 46.57 | 49.42        | 46.65 | 49.51        | 46.74 | 49.60        | 46.82 |
| Corrente di cc— $I_{sc}$ (A)       | 13.79        | 11.14 | 13.85        | 11.19 | 13.94        | 11.27 | 14.04        | 11.35 |
| Tensione a Pot. max — $V_{mp}$ (V) | 40.66        | 37.92 | 40.71        | 38.11 | 40.76        | 38.19 | 40.83        | 38.25 |
| Corrente a Pot. max — $I_{mp}$ (A) | 13.16        | 10.51 | 13.27        | 10.56 | 13.38        | 10.64 | 13.48        | 10.73 |
| Efficienza del Modulo              | 20.7%        |       | 20.9%        |       | 21.1%        |       | 21.3%        |       |
| Tolleranza sulla Potenza (W)       | (0,+5)       |       |              |       |              |       |              |       |
| Tensione Massima di sistema (V)    | 1500         |       |              |       |              |       |              |       |
| Sovracorrente Massima (A)          | 25           |       |              |       |              |       |              |       |
| Temperatura di esercizio (°C)      | -40~+85 °C   |       |              |       |              |       |              |       |

**STC:** Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura celle 25C°, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.

**NOCT:** Irraggiamento  $800\text{W/m}^2$ , Temperatura ambiente  $20^\circ\text{C}$ , Velocità vento  $1\text{ m/s}$

## Caratteristiche strutturali

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Dimensioni Modulo (AxLxP) | 2279 x 1134 x 35 mm                               |
| Peso                      | 27.6 kg                                           |
| Numero di Celle           | 144 Celle                                         |
| Celle                     | Celle mono-cristalline PERC 182×91mm              |
| Vetro frontale            | Temperato Anti Riflesso/3.2mm; alta trasmittanza  |
| Cornice                   | Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero          |
| Scatola di giunzione      | IP68,3Diodi bypass                                |
| Cavi (lunghezza/sezione)  | 300mm/4mm <sup>2</sup>                            |
| Connettori                | MC4 Compatibili                                   |
| Carico meccanico          | Lato frontale: 5400 Pa / Lato posteriore: 2800 Pa |

## Caratteristiche Termiche

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Coefficiente di temperatura( $P_{max}$ ) | -0.35 %/°C  |
| Coefficiente di temperatura( $V_{oc}$ )  | -0.27 %/°C  |
| Coefficiente di temperatura( $I_{sc}$ )  | +0.048 %/°C |
| Temp. Nominale di esercizio Cella (NOCT) | 45±2 °C     |

### Caratteristiche di spedizione

|                    |      |
|--------------------|------|
| Container          | 40HQ |
| Quantità/pallet    | 31   |
| Pallets/container  | 20   |
| Quantità/container | 620  |

### Dimensioni (mm)

