

# 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)

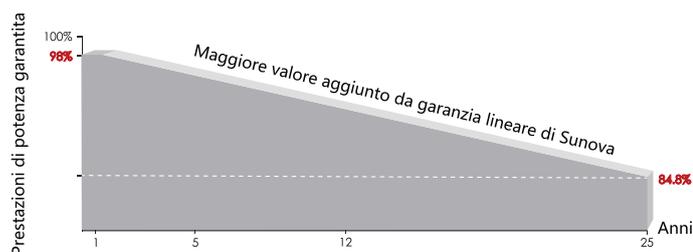


Resistenza a corrosione  
da Nebbia Salina  
(Certificato IEC61701)



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



# SS-550-72MDH 144 cells

## 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 25°C, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.

**NOCT:** Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, Velocità vento 1 m/s

## Caratteristiche strutturali

Dimensioni Modulo (AxLxP)	2279 x 1134 x 35 mm
Peso	24 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)	1000mm/4mm <sup>2</sup>
Connettori	MC4 Compatibili
Carico meccanico	Lato frontale: 5400 Pa / Lato posteriore: 2800 Pa

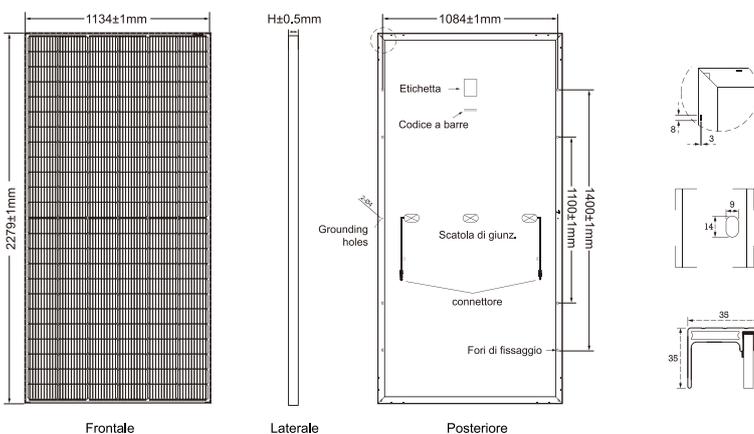
## Caratteristiche Termiche

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

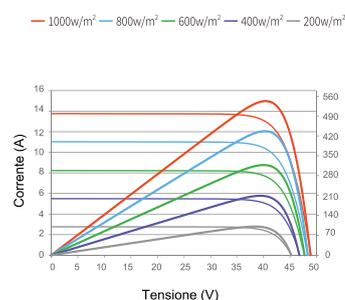
## Caratteristiche di spedizione

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

## Dimensioni (mm)



Curve I-V (540W)



Isc, Voc e Pmax in funzione della temperatura

