



HI-KILO

440-460W

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)

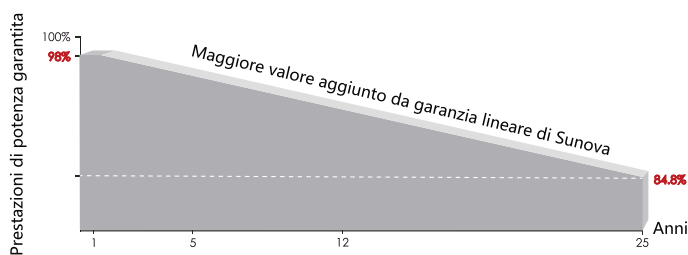


Resistenza a corrosione  
da Nebbia Salina  
(Certificato IEC61701)



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-460-60MDH 120 cells

## Caratteristiche Elettriche

Modello	SS-440-60MDH		SS-445-60MDH		SS-450-60MDH		SS-455-60MDH		SS-460-60MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima — $P_{mp}$ (W)	440	328	445	332	450	335	455	339	460	343
Tensione a vuoto — $V_{oc}$ (V)	41.18	38.71	41.27	38.79	41.46	38.97	41.65	39.15	41.85	39.34
Corrente di cc — $I_{sc}$ (A)	13.37	10.83	13.42	10.88	13.47	10.91	13.54	10.97	13.59	11.01
Tensione a Pot. max — $V_{mp}$ (V)	34.39	31.98	34.46	32.05	34.62	32.19	34.78	32.35	34.95	32.52
Corrente a Pot. max — $I_{mp}$ (A)	12.80	10.26	12.92	10.36	13.01	10.41	13.09	10.48	13.17	10.55
Efficienza del Modulo	20.4%		20.6%		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)	1903 x 1134 x 30 mm
Peso	24 kg
Numero di Celle	120 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

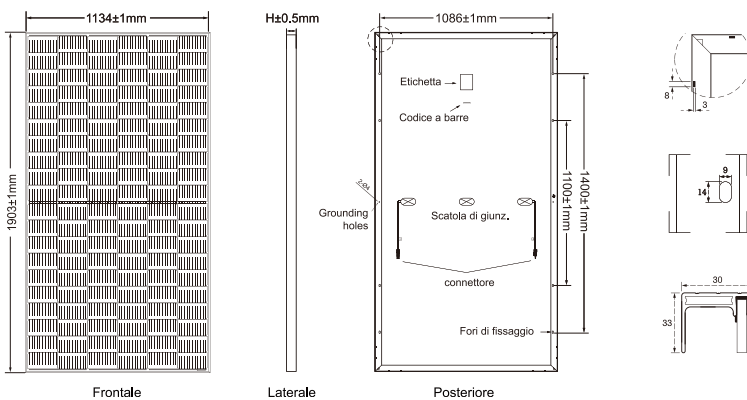
## Caratteristiche Termiche

Coefficiente di temperatura( $P_{max}$ )	-0.35 %/°C
Coefficiente di temperatura( $V_{oc}$ )	-0.28 %/°C
Coefficiente di temperatura( $I_{sc}$ )	+0.045 %/°C
Temp. Nominale di esercizio Cella (NOCT)	45±2 °C

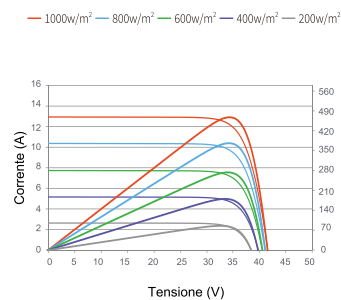
## Caratteristiche di spedizione

Container	40HQ
Quantità/pallet	36
Pallets/container	24
Quantità/container	864

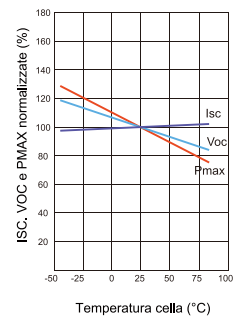
## Dimensioni (mm)



Curve I-V (460W)



Isc, Voc e Pmax in funzione della temperatura



Web: [www.sunova-solar.com](http://www.sunova-solar.com)

E-mail: [info@sunova-solar.com](mailto:info@sunova-solar.com)

\* Sunova Solar Technology Co., Ltd reserves the right to make any adjustment to the information described herein without further notice. Please contact our company to use the latest version for contract.