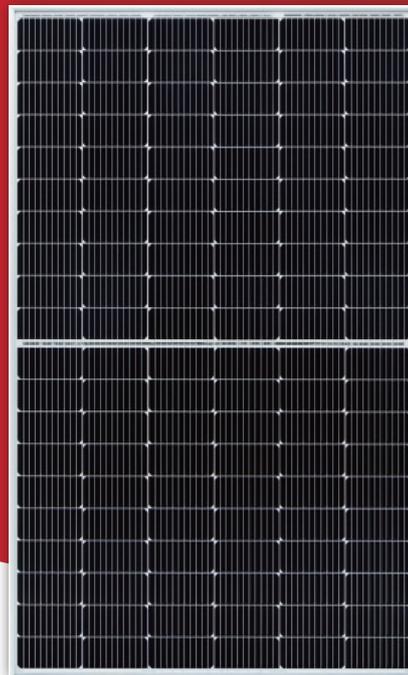


## HI-KILO

# 445-460W

Modulo PERC mono cristallino e alta efficienza



Eccellenti prestazioni a basso irraggiamento.



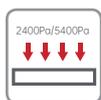
Migliore cattura della luce e raccolta di corrente per migliorare la potenza e l'affidabilità del modulo.



Leader del settore con coefficiente di potenza termica più basso.



Design elettrico ottimizzato e corrente di esercizio ridotta per una ridotta perdita di hotspot e un migliore coefficiente di temperatura.



Certificato per resistere a:  
Carico del vento (2400 Pa) e  
Carico della neve (5400 Pa).

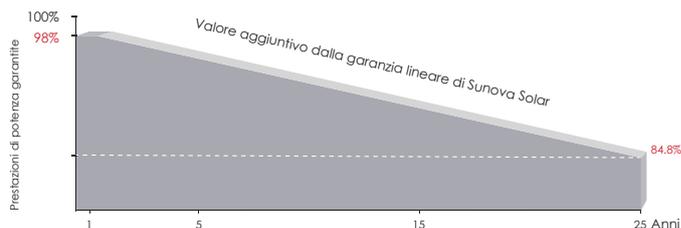


Test triplo EL al 100% che consente una notevole riduzione del tasso di fessurazione nascosta dei moduli.



Reazione al fuoco  
(Reazione al fuoco Classe 1)

## GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



**15** Anni

Garanzia di qualità e processo del prodotto

**25** Anni

Garanzia di potenza lineare

**0.55** %

Degrado annuale  
Oltre 25 anni

## CERTIFICATI COMPLETI



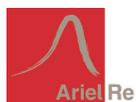
ISO 9001: Sistema di gestione della qualità

ISO 14001: Standard del sistema di gestione ambientale

OHSAS 18001: Standard internazionale del sistema di valutazione della salute e sicurezza sul lavoro

\*Mercati diversi hanno requisiti di certificazione diversi. Inoltre, i prodotti sono in rapida innovazione. Si prega di confermare lo stato della certificazione con i rappresentanti di vendita regionali.

## ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello di moduli	SS-445-60MDH		SS-450-60MDH		SS-455-60MDH		SS-460-60MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima — $P_{mp}$ (W)	445	332	450	335	455	339	460	343
Tensione a Vuoto — $V_{oc}$ (V)	41.27	38.79	41.46	38.97	41.65	39.15	41.78	39.34
Corrente di corto circuito — $I_{sc}$ (A)	13.42	10.88	13.47	10.91	13.54	10.97	13.63	11.01
Tensione alla Massima Potenza — $V_{mp}$ (V)	34.46	32.05	34.62	32.19	34.78	32.35	34.89	32.52
Corrente alla massima potenza — $I_{mp}$ (A)	12.92	10.36	13.01	10.41	13.09	10.48	13.19	10.55
Efficienza del modulo — $\eta_m$ (%)	20.6%		20.9%		21.1%		21.3%	
Tolleranza di potenza (W)	(0,+5)							
Tensione alla Massima Potenza (V)	1500							
Massima corrente nominale del fusibile (A)	25							
Temperatura di esercizio attuale (°C)	-40~+85°C							

**STC** (Condizioni di test standard): irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura cella 25 °C, spettri a AM 1,5

**NOCT** (Temperatura nominale della cella operativa): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20 °C, Spettri a AM1.5, Vento a 1 m/s

## CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Dimesioni (A/L/P)	1903 x 1134 x 30 mm
Peso	24 kg
Numero Celle	120 celle
Cellula	PERC Monocristallino 182x91 mm
Vetro	Temprato, 3,2 mm AR, alta trasmittanza, ferro basso
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68
Cavo di uscita	4,0 mm <sup>2</sup> , lunghezza filo: 300 mm o lunghezza personalizzata
Connettore	Compatibile con MC4
Load meccanico	Carico da neve: 5400 Pa / Carico da vento: 2400 Pa

## VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura ( $P_{max}$ )	-0.35 %/°C
Coefficiente di temperatura ( $V_{oc}$ )	-0.28 %/°C
Coefficiente di temperatura ( $I_{sc}$ )	+0.045 %/°C
Temperatura nominale di esercizio della cella	45±2 °C

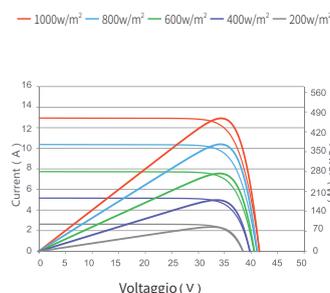
## CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO

Contenitore	40HQ
Quantità/pallet	36
Pallet/contenitore	24
Quantità/contenitore	864

## DIMENSIONI MODULO (MM)



Curve corrente-tensione e potenza-tensione (460W)



Dipendenza dalla temperatura di  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$ ,  $P_{max}$

