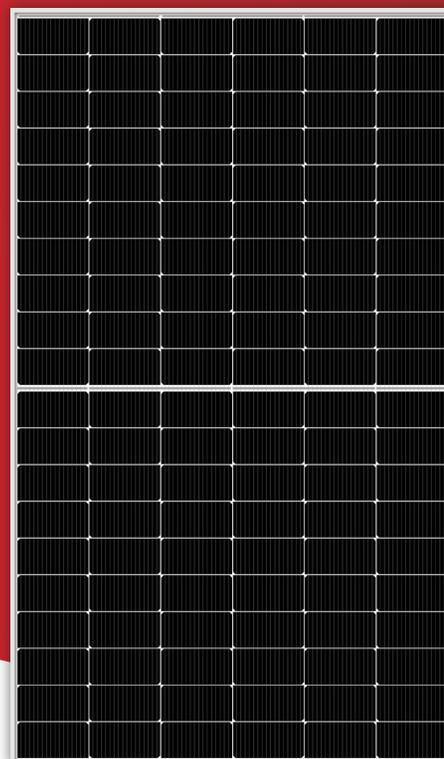


Tangra™ S

465-485W

Modulo mono a mezza cella ad alta efficienza di tipo N



La durata di 30 anni offre una generazione di energia aggiuntiva del 10-30% rispetto al modulo di Tipo-P convenzionale



La cella solare di tipo N non ha LID naturalmente che può aumentare la produzione di energia



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

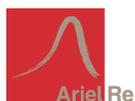


Certificato per resistere a: load del vento (2400 Pa) e load della neve (5400 Pa)



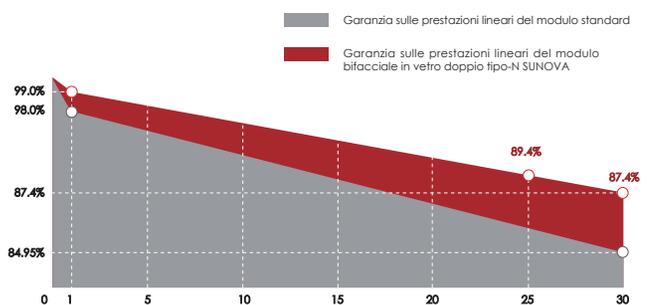
Test triplo EL al 100% che consente una notevole riduzione del tasso di fessurazione nascosta dei moduli

ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



* Optional performance warranty insurance. Please contact our local sales staff for more information.

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



15 Anni

Garanzia di qualità e processo del prodotto

30 Anni

Garanzia di potenza lineare

0.40 %

Degrado annuale

CERTIFICATI COMPLETI



ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System Standard

ISO 45001: International Occupational Health and Safety Assessment System Standard

SA 8000: 2014 Social Accountability Management System

* Different markets have different certification requirements. Also, the products are under rapid innovation. Please confirm the certification status with regional sales representatives.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello di moduli	SS-465-60MDH(T)		SS-470-60MDH(T)		SS-475-60MDH(T)		SS-480-60MDH(T)		SS-485-60MDH(T)	
	STC	NOCT								
Potenza massima — P_{mp} (W)	465	346	470	350	475	354	480	358	485	361
Tensione a vuoto — V_{oc} (V)	42.75	34.30	42.88	34.40	43.01	34.51	43.14	34.61	43.27	34.72
Corrente di corto circuito — I_{sc} (A)	13.36	10.10	13.43	10.18	13.51	10.25	13.58	10.33	13.65	20.41
Tensione alla massima potenza — V_{mp} (V)	36.64	40.36	36.75	40.48	36.86	40.60	36.97	40.73	37.09	40.85
Corrente alla massima potenza — I_{mp} (A)	12.69	10.79	12.79	10.85	12.89	10.91	12.98	10.97	13.08	11.03
Efficienza del modulo — η_m (%)	21.6		21.8		22.0		22.2		22.5	
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/m², temperatura cella 25 °C, spettri a AM 1,5

NOCT (Temperatura nominale della cella operativa): Irraggiamento 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C, Spettri a AM1.5, Vento a 1 m/s

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Dimesioni (A/L/P)	1903 x 1134 x 30mm
Peso	24.0kg
Numero celle	120 celle
Cellula	N-type Monocrystalline 182 x 91 mm
Vetro	Temprato, 3,2 mm AR, alta trasmittanza, ferro basso
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4.0 mm ²
Lunghezza filo	300 mm/1200mm o lunghezza personalizzata
Connettore	Compatibile con MC4
Load meccanico	Load da neve: 5400 Pa / Load da vento: 2400 Pa

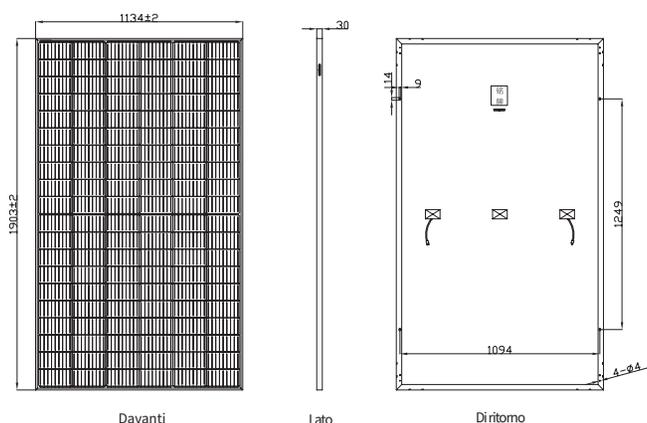
CLASSIFICAZIONI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura (P_{max})	-0.30%/°C
Coefficiente di temperatura (V_{oc})	-0.26%/°C
Coefficiente di temperatura (I_{sc})	+0.046%/°C
Temperatura nominale di esercizio della cella	43±2 °C

CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO

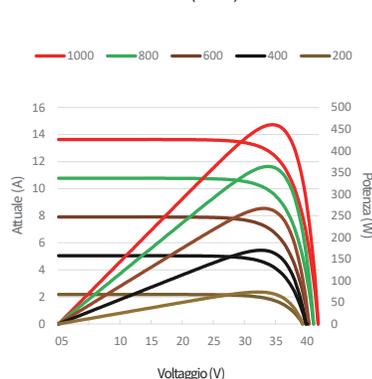
Contenitore	40HQ
Quantità/pallet	36
Pallet/contenitore	24
Quantità/contenitore	864

DIMENSIONI MODULO (MM)



* La tolleranza non marcata è di ±1 mm
Lunghezza indicata in mm

Curve corrente-tensione e potenza-tensione (470W)



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

