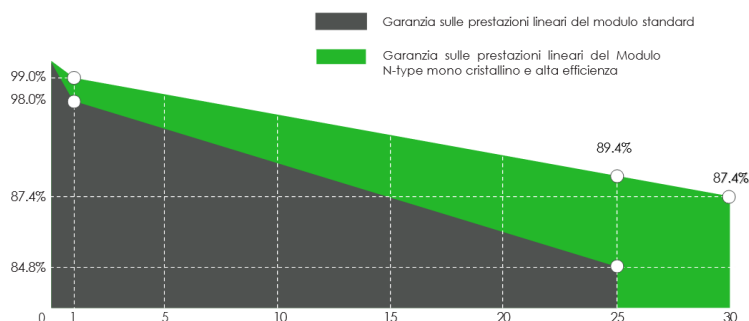


# Serie Power-N MKII 410-430W

Modulo N-type mono cristallino e  
ad alta efficienza

## GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



15 Anni

Garanzia di qualità e  
processo del prodotto

30 Anni

Garanzia di  
potenza lineare

0.40 %

Degrado annuale

## CERTIFICAZIONI



- ISO 9001: Sistema di gestione della qualità
- ISO 14001: Standard del sistema di gestione ambientale
- ISO 45001: Standard internazionale del sistema di valutazione della salute e sicurezza sul lavoro
- SA 8000: 2014 Social Accountability Management System



La durata di 30 anni offre un apporto di energia aggiuntiva del 10-30% in più rispetto al modulo di Tipo-P convenzionale



La cella solare di tipo N non subisce l'effetto LID (Degradazione Indotta dalla Luce), aumentando la produzione di energia



Eccellenti prestazioni a basso irraggiamento

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



Il più basso coefficiente termico di potenza del settore



Design elettrico ottimizzato e corrente di esercizio più bassa per una riduzione delle perdite da hotspot e un migliore coefficiente di temperatura



Certificato per resistere a: carico da vento (2400 Pa) e carico da neve (5400 Pa)



100% test triplo EL che consente una notevole riduzione del tasso di cricche nascoste nei moduli

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modelli di moduli	410N-SF		415N-SF		420N-SF		425N-SF		430N-SF	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza massima – Pmp (W)	410	305	415	309	420	313	425	317	430	320
Tensione a vuoto – Voc (V)	37.31	35.22	37.42	35.32	37.58	35.48	37.75	35.63	38.07	35.94
Corrente di corto circuito – Isc (A)	13.80	11.15	13.87	11.20	13.93	11.25	13.99	11.30	14.00	11.31
Tensione alla massima potenza – Vmp (V)	31.38	29.38	31.59	29.57	31.91	29.87	32.22	30.16	32.49	30.41
Corrente alla massima potenza – Imp (A)	13.07	10.40	13.14	10.45	13.6	10.48	13.19	10.50	13.24	10.53
Efficienza del modulo – $\eta_m$ (%)	21.0%		21.3%		21.5%		21.8%		22.0%	
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, spettro AM 1,5

**NOCT** (Temperatura nominale della cella operativa): irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, spettro AM 1.5, vento 1m/s

## CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Dimensioni (A x L x P)	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	21.5 kg
Numero di celle	108 celle
Tipo di cella	N-type Monocristallina 182 x 91 mm
Vetro	Temprato, 3.2 mm AR, alta trasmittanza
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68
Cavo di uscita	4.0 mm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo	300 mm o lunghezza personalizzata
Connettore	Compatibile con MC4
Carico meccanico	Carico neve: 5400 Pa / Carico vento: 2400 Pa

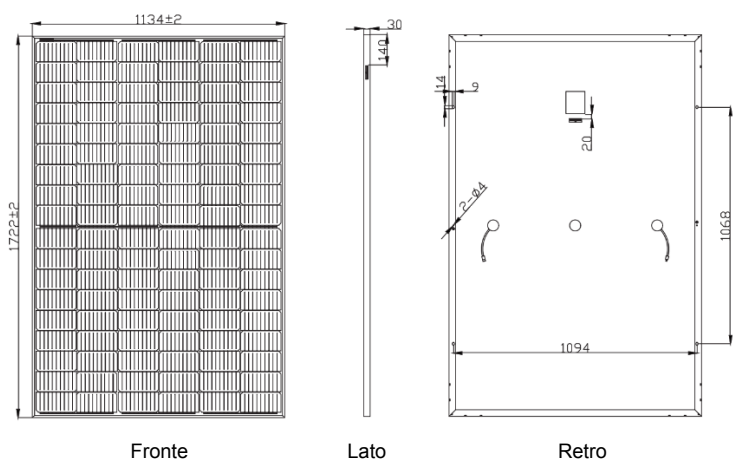
## PRESTAZIONI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura P <sub>max</sub>	- 0.32 % / °C
Coefficiente di temperatura V <sub>oc</sub>	-0.26 % / °C
Coefficiente di temperatura I <sub>sc</sub>	+ 0.046 % / °C
Temperatura nominale di esercizio della cella	43 ± 2 °C

## CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO

Container	40HQ
Quantità / pallet	36
Pallet / container	26
Quantità / container	936

## DIMENSIONI MODULO



\*Lunghezza indicata in mm. Tolleranza non indicata ± 1 mm

## CURVE CARATTERISTICHE

