

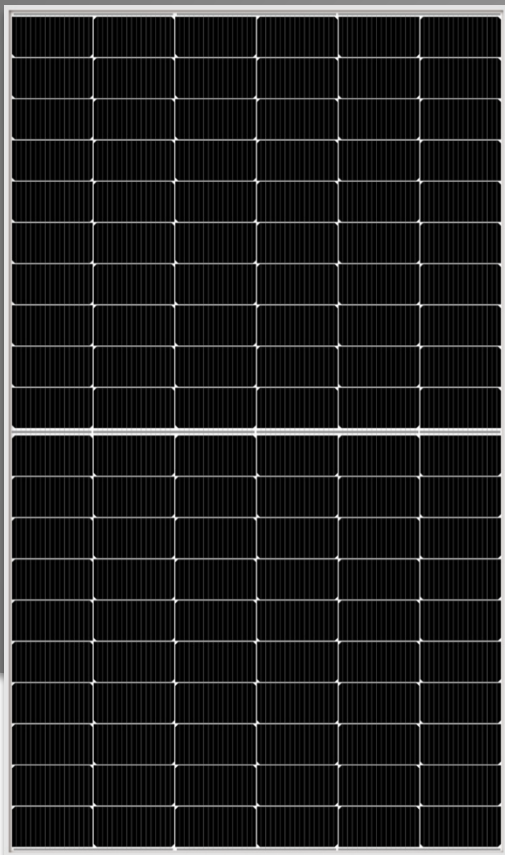


PowerSolutions

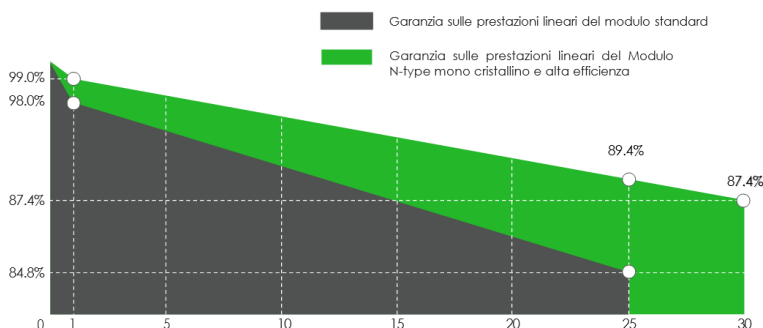
Serie Power-N MKII

455-475W

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

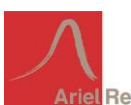


Certificato per resistere a: carico da vento (2400 Pa) e carico da neve (5400 Pa)



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

ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



*Assicurazione di garanzia sulle prestazioni opzionale. Per ulteriori informazioni, contattare il nostro personale di vendita locale

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modelli di moduli	PS-MM455N-SF		PS-MM460N-SF		PS-MM465N-SF		PS-MM470N-SF		PS-MM475N-SF	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza massima – P _{mp} (W)	455	339	460	343	465	346	470	350	475	354
Tensione a vuoto – V _{oc} (V)	41.40	39.08	41.58	39.25	41.70	39.63	41.88	39.53	42.06	39.70
Corrente di corto circuito – I _{sc} (A)	13.82	11.17	13.83	11.18	13.92	11.24	13.96	11.28	14.01	11.32
Tensione alla massima potenza – V _{mp} (V)	34.75	32.53	35.10	32.86	35.33	33.08	35.69	33.41	35.92	33.62
Corrente alla massima potenza – I _{mp} (A)	13.09	10.42	13.11	10.43	13.16	10.47	13.17	10.48	13.22	10.52
Efficienza del modulo – η _m (%)	21.1%		21.3%		21.6%		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/m², temperatura cella 25°C, spettro AM 1,5

NOCT (Temperatura nominale della cella operativa): irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, spettro AM 1.5, vento 1m/s

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Dimensioni (A x L x P)	1903 x 1134 x 30 mm
Peso	24.0 kg
Numero di celle	120 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, 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4.0 mm ²
Lunghezza cavo	300 mm o lunghezza personalizzata
Connettore	Compatibile con MC4
Carico meccanico	Carico neve: 5400 Pa / Carico vento: 2400 Pa

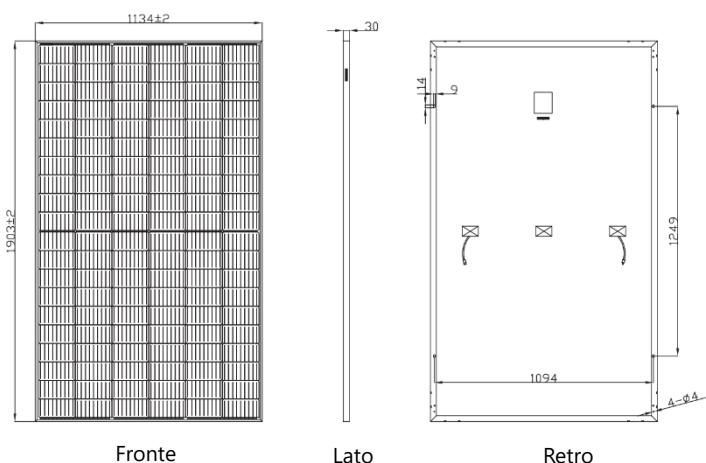
PRESTAZIONI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura P _{max}	- 0.32 % / °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

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

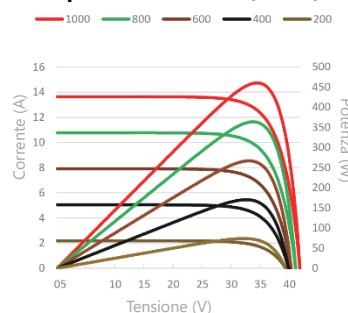
DIMENSIONI MODULO



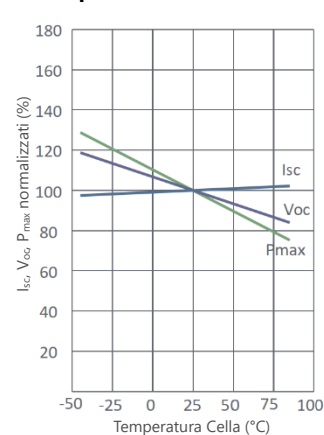
*Lunghezza indicata in mm. Tolleranza non indicata ± 1 mm

CURVE CARATTERISTICHE

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



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



PowerSolutions

POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.

Web: www.power-solutions.it

E-mail: info@power-solutions.it

Tel.: +39 091 7484404

* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono variare leggermente e PowerSolutions non garantisce che siano completamente accurati. PowerSolutions si riserva il diritto di modificare le informazioni in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente dovrà ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della sottoscrizione del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da entrambe le parti.

PS-UFTC0016 Rev.00 del 07/06/2023