

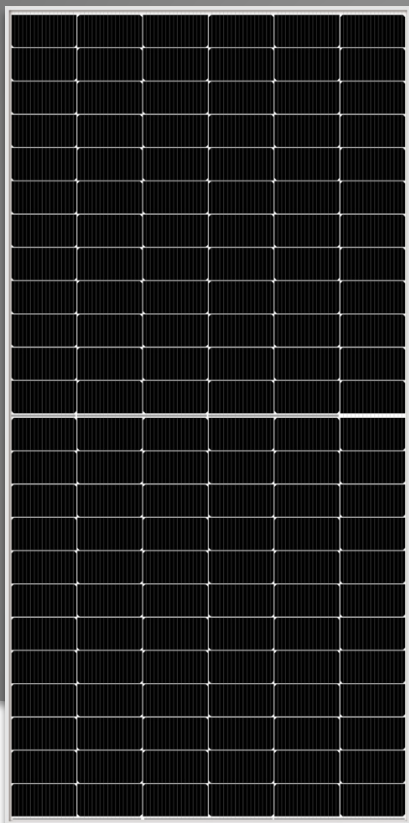


PowerSolutions

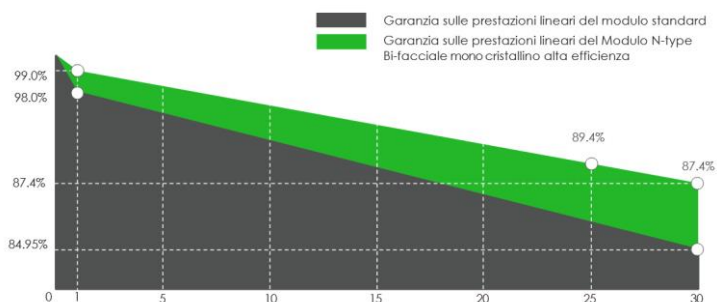
Serie Power-N MKII

555-575W

Modulo N-type bi-facciale 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 %

Degradato 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 tecnologia bifacciale consente di raccogliere ulteriore energia dal lato posteriore (fino al 30%)



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

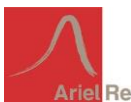


Certificato per resistere a: carico da vento (2400 Pa) e carico da neve (5400 Pa)



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

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-ML555N-BG | | PS-ML560N-BG | | PS-ML565N-BG | | PS-ML570N-BG | | PS-ML575N-BG | |
|--|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Potenza massima – P_{mp} (W) | 555 | 413 | 560 | 417 | 565 | 421 | 570 | 425 | 575 | 428 |
| Tensione a vuoto – V_{oc} (V) | 49.97 | 47.17 | 50.11 | 47.30 | 50.26 | 47.44 | 50.47 | 47.64 | 50.90 | 48.05 |
| Corrente di corto circuito – I_{sc} (A) | 13.87 | 11.21 | 13.93 | 11.25 | 13.98 | 11.30 | 14.01 | 11.32 | 14.03 | 11.34 |
| Tensione alla massima potenza – V_{mp} (V) | 42.26 | 39.56 | 42.54 | 39.82 | 42.82 | 40.09 | 43.10 | 40.35 | 43.38 | 40.61 |
| Corrente alla massima potenza – I_{mp} (A) | 13.13 | 10.45 | 13.16 | 10.48 | 13.19 | 10.50 | 13.22 | 10.52 | 13.25 | 10.55 |
| Efficienza del modulo – η_m (%) | 21.5% | | 21.7% | | 21.9% | | 22.1% | | 22.3% | |

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 ELETTRICHE CON DIFFERENTI POWER BIN (RIFERITO A RAPPORTO DI IRRAGGIAMENTO 13.5%)

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Picco di potenza – P_{max} (W) | 615 | 620 | 626 | 632 | 637 |
| Tensione a vuoto – V_{oc} (V) | 49.97 | 50.11 | 50.26 | 50.47 | 50.90 |
| Corrente di corto circuito – I_{sc} (A) | 15.37 | 15.43 | 15.49 | 15.53 | 15.55 |
| Tensione alla massima potenza – V_{mp} (V) | 42.26 | 42.54 | 42.82 | 43.10 | 43.38 |
| Corrente alla massima potenza – I_{mp} (A) | 14.55 | 14.59 | 14.62 | 14.65 | 14.69 |

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

| | |
|------------------------|--|
| Dimensioni (A x L x P) | 2278 x 1134 x 30 mm |
| Peso | 32.3 kg |
| Numero di celle | 144 celle |
| Tipo di cella | N-type Monocristallina 182 x 91 mm |
| Vetro frontale | 2.0 mm, rivestimento antiriflesso |
| Vetro posteriore | 2.0 mm, vetro rinforzato termicamente |
| 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 |
| Imballaggio | 36 pz / pallet; 720 pz / container 40'HQ |

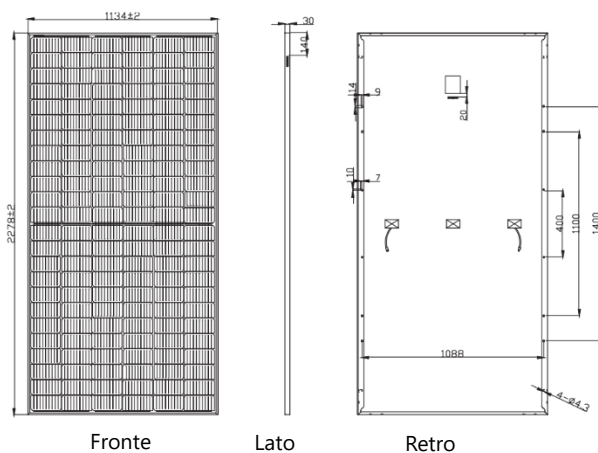
PRESTAZIONI DI TEMPERATURA

| | |
|---|----------------|
| 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 |

PARAMETRI OPERATIVI

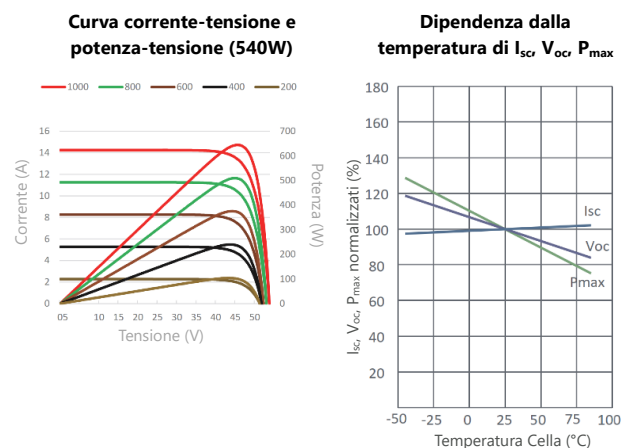
| | |
|--|-----------------|
| Tolleranza di potenza (W) | (0, +5) |
| Tensione alla massima potenza (V) | 1500 |
| Massima corrente nominale del fusibile (A) | 25 |
| Temperatura di esercizio attuale (°C) | -40 ~ +85 °C |
| Carico meccanico (Neve/Vento) | 5400 Pa/2400 Pa |

DIMENSIONI MODULO



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

CURVE CARATTERISTICHE



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-UFTC0031 Rev.00 del 07/06/2023