

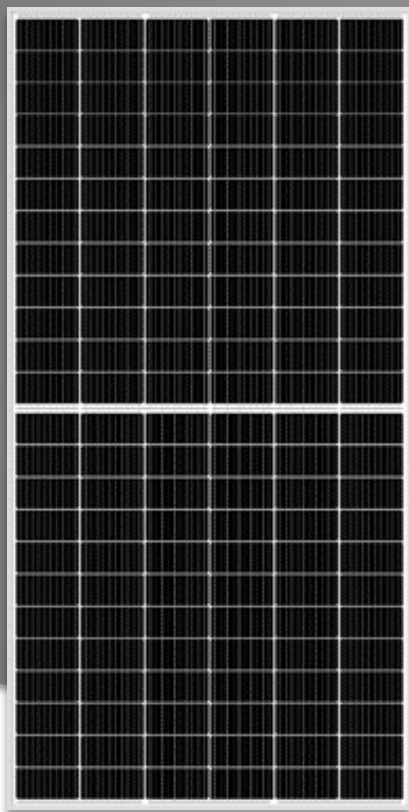


PowerSolutions

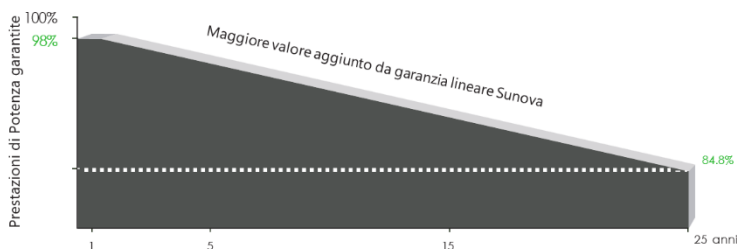
by  **SUNOVA SOLAR**

Serie Zosma™ M 540-555W

Modulo PERC mono cristallino e ad alta efficienza con celle Half-Cut



GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



15 anni

Garanzia di qualità e processo del prodotto

25 anni

Garanzia di Potenza lineare

0.55 %

Degrado annuale oltre i 25 anni



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)



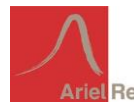
100% test triplo EL che consente una notevole riduzione del tasso di cricche nascoste nei moduli

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

ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| Modelli di moduli | SS-540-72MDH | | SS-545-72MDH | | SS-550-72MDH | | SS-555-72MDH | |
|---|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Potenza massima – P _{mp} (W) | 540 | 402 | 545 | 406 | 550 | 410 | 555 | 414 |
| Tensione a vuoto – V _{oc} (V) | 49.42 | 46.65 | 49.51 | 46.74 | 49.60 | 46.82 | 49.68 | 46.93 |
| Corrente di corto circuito – I _{sc} (A) | 13.5 | 11.19 | 13.94 | 11.27 | 14.04 | 11.35 | 14.13 | 11.42 |
| Tensione alla massima potenza – V _{mp} (V) | 40.71 | 38.11 | 40.76 | 38.19 | 40.83 | 38.25 | 40.89 | 38.32 |
| Corrente alla massima potenza – I _{mp} (A) | 13.27 | 10.56 | 13.38 | 10.64 | 13.48 | 10.73 | 13.58 | 10.81 |
| Efficienza del modulo – η _m (%) | 20.7% | | 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/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) | 2278 x 1134 x 35 mm |
| Peso | 27.6 kg |
| Numero di celle | 108 celle |
| Tipo di cella | PERC Monocristallina 182 x 91 mm |
| Vetro | Temprato, 3.2 mm AR, alta trasmittanza |
| Telaio | Lega di alluminio anodizzato |
| Scatola di giunzione | IP68, 3 diodi |
| 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 |

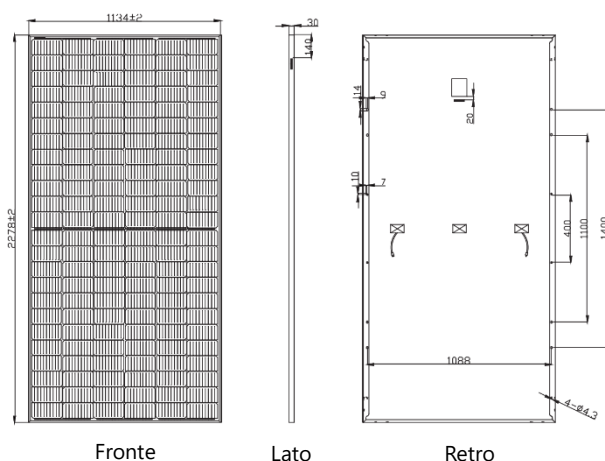
PRESTAZIONI DI TEMPERATURA

| | |
|---|----------------|
| Coefficiente di temperatura P _{max} | - 0.35 % / °C |
| Coefficiente di temperatura V _{oc} | -0.28 % / °C |
| Coefficiente di temperatura I _{sc} | + 0.045 % / °C |
| Temperatura nominale di esercizio della cella | 43 ± 2 °C |

CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO

| | |
|----------------------|------|
| Container | 40HQ |
| Quantità / pallet | 31 |
| Pallet / container | 20 |
| Quantità / container | 620 |

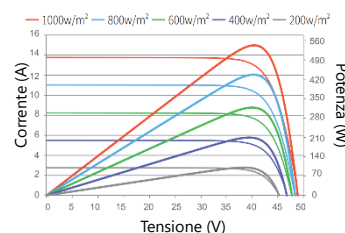
DIMENSIONI MODULO



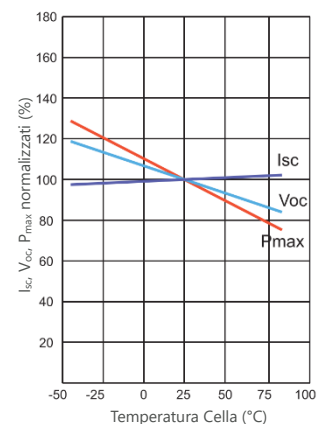
*Lunghezza indicata in mm. Tolleranza non indicata ± 1 mm

CURVE CARATTERISTICHE

Curva corrente-tensione e potenza-tensione (540W)



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-UFTC0068 Rev.00 del 08/09/2023