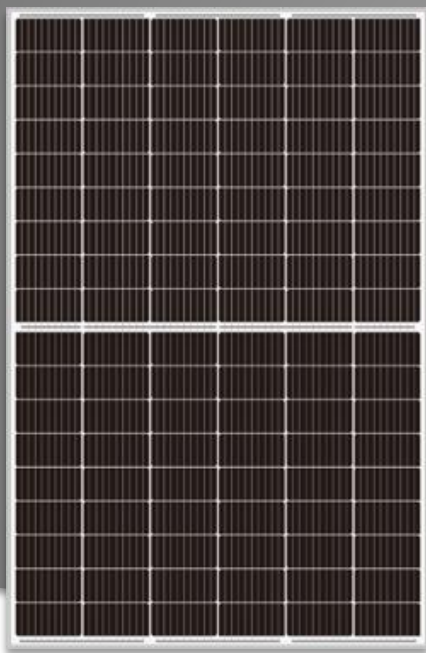




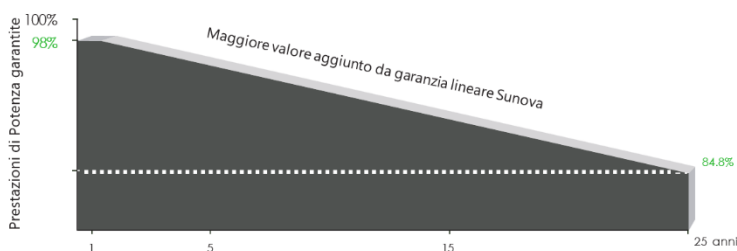
by PowerSolutions



# Serie Zosma™ S 410-415W

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)



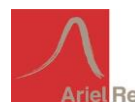
100% test triplo EL che consente una notevole riduzione del tasso di cricche nascoste nei moduli

## 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-400-54MDH		SS-405-54MDH		SS-410-54MDH		SS-415-54MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza massima – P <sub>mp</sub> (W)	400	298	405	302	410	305	415	309
Tensione a vuoto – V <sub>oc</sub> (V)	37.18	34.95	37.33	35.09	37.68	35.42	37.79	35.59
Corrente di corto circuito – I <sub>sc</sub> (A)	13.39	10.85	13.44	10.89	13.59	11.01	13.72	11.12
Tensione alla massima potenza – V <sub>mp</sub> (V)	31.42	29.22	31.55	29.35	31.84	29.61	31.94	29.72
Corrente alla massima potenza – I <sub>mp</sub> (A)	12.74	10.1	12.84	10.29	12.88	10.31	13.01	10.42
Efficienza del modulo – η <sub>m</sub> (%)	20.5%		20.7%		21.0%		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/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	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 <sup>2</sup>
Lunghezza cavo	300 mm o lunghezza personalizzata
Connettore	Compatibile con MC4
Carico meccanico	Carico neve: 5400 Pa / Carico vento: 2400 Pa

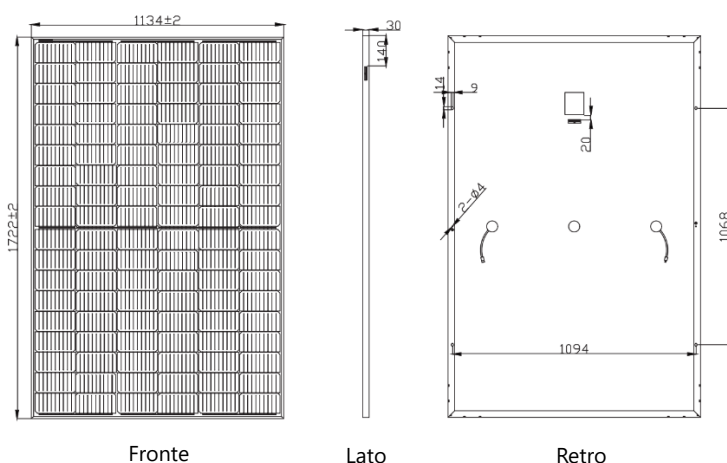
## PRESTAZIONI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura P <sub>max</sub>	- 0.35 % / °C
Coefficiente di temperatura V <sub>oc</sub>	-0.28 % / °C
Coefficiente di temperatura I <sub>sc</sub>	+ 0.05 % / °C
Temperatura nominale di esercizio della cella	43 ± 2 °C

## CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO

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

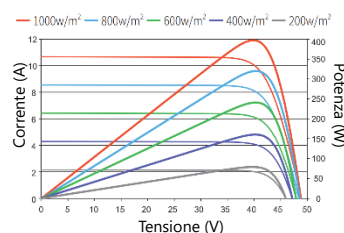
## DIMENSIONI MODULO



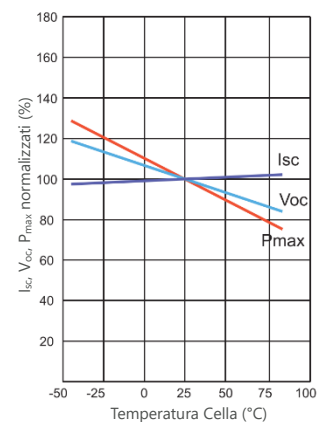
\*Lunghezza indicata in mm. Tolleranza non indicata ± 1 mm

## CURVE CARATTERISTICHE

### Curva corrente-tensione e potenza-tensione (400W)



### Dipendenza dalla temperatura di I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, P<sub>max</sub>



**PowerSolutions**

**POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.**

Web: [www.power-solutions.it](http://www.power-solutions.it)

E-mail: [info@power-solutions.it](mailto: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-UFTC0067 Rev.00 del 08/09/2023