

## S415M44SBB S420M44SBB S425M44SBB S430M44SBB

Silosolis es un proveedor profesional líder en la industria de las energías renovables, que se especializa en la producción y distribución de módulos fotovoltaicos de alta calidad, kits fotovoltaicos completos y soluciones de almacenamiento de energía. Con un compromiso con las soluciones energéticas sostenibles, nos esforzamos por ofrecer productos innovadores y confiables para satisfacer la creciente demanda global de generación de energía limpia y eficiente.

Con un enfoque en la calidad, la innovación y la satisfacción del cliente, nos esforzamos por capacitar a las personas, las empresas y las comunidades con soluciones energéticas confiables y sostenibles. Aprovechando el poder del sol y adoptando la energía renovable, estamos impulsando la transición hacia un futuro más verde y sostenible.

La serie S-Nano<sup>TM</sup> de módulos fotovoltaicos está diseñada para instalaciones residenciales y comerciales pequeñas con tamaños compactos y apariencia estética.



### Estética del techo

La serie S-Nano<sup>TM</sup> ha sido diseñada teniendo en cuenta la estética, el color ultra negro se ve bien integrado en el techo y crea una estética moderna y mejorada.



### Tecnología avanzada de celdas Shingled con mejor rendimiento

Construido con la última tecnología en tejas con alta eficiencia de células solares PREC, mejor rendimiento bajo la sombra y menor riesgo de calentamiento.



### Mayor vida útil con 25 años de garantía.

Construido con materias primas de alta confiabilidad, Silosolis extendió el periodo de garantía hasta 25 años tanto para el rendimiento como para el material, lo que se encuentra en el nivel más alto de la industria para módulos de lámina posterior.



### Menor degradación de la energía con más generación

Se garantizó la resistencia PID a través del proceso celular y el control del material del módulo para ayudar a cosechar más, y se garantizó solo un 0.5 % de degradación de energía anual.

Módulos solares  
Tejas / Ultra negro

tejas  
tecnología de  
módulos

### Electrical Data (STC)

Part Number	S415M44SBB	S420M44SBB	S425M44SBB	S430M44SBB
Peak Power Watts- $P_{MAX}(Wp)^*$	415	420	425	430
Power Output Tolerance	0/+5W			
Open Circuit Voltage- $V_{oc}(V)$	41.50	41.60	41.70	41.80
Short Circuit Current- $I_{sc}(A)$	12.80	12.92	13.03	13.05
Maximum Power Voltage- $V_{MPP}(V)$	34.40	34.50	34.60	34.70
Maximum Power Current- $I_{MPP}(A)$	12.08	12.19	12.30	12.40
Panel Efficiency(%)	20.90	21.10	21.40	21.70

STC :Irradiance 1000w/m<sup>2</sup>,Cell Temperature 25°C \*Mearsure tolerance±3%

### Electrical Data (NOCT)

MaximumPower- $P_{MAX}(Wp)^*$	312	316	320	324
Open Circuit Voltage- $V_{oc}(V)$	39.60	39.70	39.80	39.80
Short Circuit Current- $I_{sc}(A)$	10.31	10.41	10.50	10.51
Maximum Power Voltage- $V_{MPP}(V)$	32.80	32.90	33.00	33.10
Maximum Power Current- $I_{MPP}(A)$	9.53	9.62	9.70	9.79

NOCT:Irradiance at 800W/m<sup>2</sup>,Ambient Temperature 20°C,Wind Speed 1m/s

### Mechanical Data

Panel Dimension(H/W/0)	1812×1096×30mm
Weight	20.8kg
Cell Type	Mono-crystalline solar cell
Cell Orientation	305(61°5)
Front glass	tempered glass, 3.2mm
Frame	Anodized aluminum profile
Junction Box	IP68, two diodes
Cable	4mm <sup>2</sup> ,+300mm/-1000mm(Vertical), +220mm/-180mm(Horizontal)

### Temperature Ratings

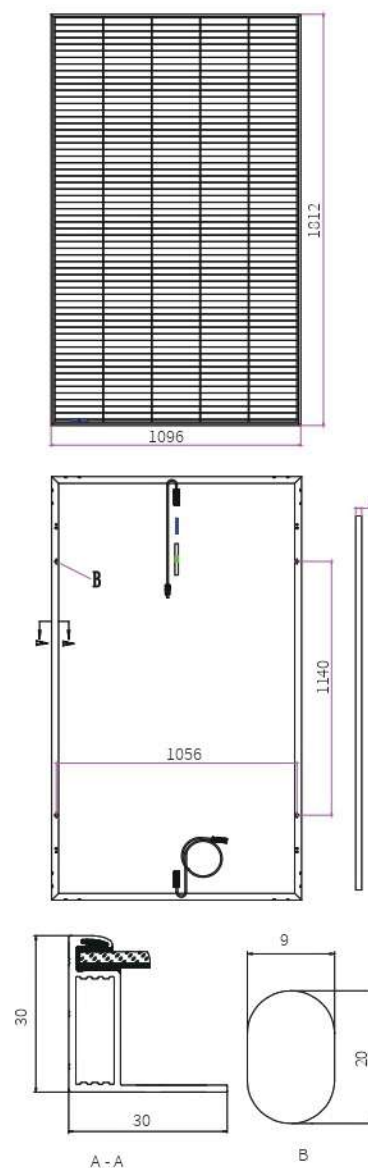
Nominal Operating Cell Temp.(NOCT)	42.30°C(±2°C)
Temperature Coefficient of $P_{MAX}$	-0.34%/°C
Temperature Coefficient of $V_{oc}$	-0.27%/°C
Temperature Coefficient of $I_{sc}$	+0.04%/°C

\* Do not connect Fuse in Combiner Box with two or more strings in parallel connection

### Packaging Configuration

Modules per box	36 pieces
Modules per 40'container	924 pieces

### Dimensions of PV Module(mm)



### Maximum Ratings

Operational Temperature	-40~±85 °C
Front/Rear Side Load	5400/2400pa
Max Series Fuse Rating	25A
Max System Voltage	1500V (IEC)
Fire Rating	Class 1(UN19177)

### Warranty

Product Workmanship Warranty	25 years
Output Power Warranty	25 years

