

S430M54NF3BFB S435M54NF3BFB S440M54NF3BFB S445M54NF3BFB

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-NanoTM de módulos fotovoltaicos está diseñada para instalaciones residenciales y comerciales pequeñas con tamaños compactos y apariencia estética.



Estética del techo

La serie S-NanoTM 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.



Mayor eficiencia, menor peso

Construido con la última tecnología de células solares TOPcon, la eficiencia del módulo puede ser de hasta el 22,27%. Su peso liviano de solo 20,5 kg hace que el módulo sea más fácil de instalar.



Mayor vida útil con 30 años de garantía.

Con tecnología bifacial y de doble vidrio, Silosolis extendió el periodo de garantía hasta 30 años tanto para el rendimiento como para el material, que se encuentra en el nivel más alto de la industria.



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 una degradación de energía anual del 0,4 %.

Módulos solares N-TOPcon Bifacial / Ultra Negro



Electrical Data (STC)

Part Number	S430M54NF3BFB	S435M54NF3BFB	S440M54NF3BFB	S445M54NF3BFB
Peak Power Watts- $P_{MAX}(Wp)^*$	430	435	440	445
Power Output Tolerance	0/+5W			
Open Circuit Voltage- $V_{OC}(V)$	38.30	38.40	38.60	38.70
Short Circuit Current- $I_{SC}(A)$	14.23	14.31	14.39	14.47
Maximum Power Voltage- $V_{MPP}(V)$	31.90	32.00	32.20	32.40
Maximum Power Current- $I_{MPP}(A)$	13.50	13.60	13.68	13.76
Panel Efficiency(%)	21.50	21.77	22.02	22.27

STC :Irradiance 1000w/m²,Cell Temperature 25°C *Mearsure tolerance±3%

Electrical Data (NOCT)

MaximumPower- $P_{MAX}(Wp)^*$	327	331	335	338
Open Circuit Voltage- $V_{OC}(V)$	36.80	36.90	37.10	37.20
Short Circuit Current- $I_{SC}(A)$	11.47	11.53	11.60	11.66
Maximum Power Voltage- $V_{MPP}(V)$	30.60	30.70	30.90	31.10
Maximum Power Current- $I_{MPP}(A)$	10.69	10.78	10.84	10.87

NOCT:Irradiance at 800W/m²,Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s

Mechanical Data

Panel Dimension(H/W/0)	1762 x 1134 x 28 mm
Weight	20.5kg
Cell Type	TOPcon Mono Cells
Cell Number	108
Front / Back Glass	1.6mm+1.6mm Double Glass AR coating semi-tempered glass
Frame Type	Black Anodized Aluminium Alloy
Junction Box Diodes	3
Junction Box Protection Class	IP68
Connector Type	MC4
Cable	4.0mm ² , 1100mm(+)/1100mm(-) or Customized Length

Temperature Ratings

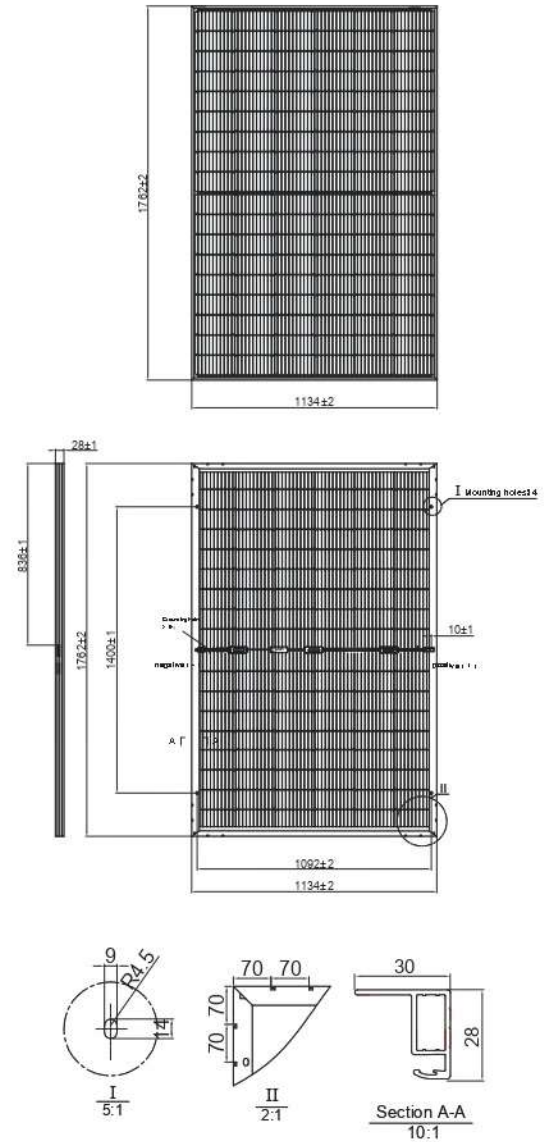
Nominal Operating Cell Temp.(NOCT)	42°C(±2°C)
Temperature Coefficient of P_{MAX}	-0.310%/°C
Temperature Coefficient of V_{OC}	-0.260%/°C
Temperature Coefficient of I_{SC}	+0.046%/°C

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

Packaging Configuration

Modules per box	39 pieces
Modules per 40'container	1014 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	30 years
Output Power Warranty	30 years

