

S440M60P3 S445M60P3 S450M60P3
S455M60P3 S460M60P3

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-Max™ de módulos fotovoltaicos está diseñada para proyectos comerciales y grandes parques solares con la mayor potencia de salida para ahorrar más del 15% de BOS.



Alta potencia con celdas de alta eficiencia

Diseño de salida de alta potencia para ahorrar costos de BOS (equilibrio del sistema) y menos tiempo de recuperación.



Alta confiabilidad con materias primas de primera calidad.

Construido con materiales altamente calificados y certificados para garantizar el rendimiento durante largos periodos de trabajo y condiciones exteriores difíciles.



Mayor vida útil con 25 años de garantía.

Silosolis amplió el periodo de garantía hasta 25 años tanto en rendimiento como en mano de material, lo que se sitúa 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

460W

Potencia máxima de salida

120

Células monofaciales

21,32%

Máxima eficiencia



Electrical Data (STC)

Part Number	S440M60P3	S445M60P3	S450M60P3	S455M60P3	S460M60P3
Peak Power Watts- $P_{MAX}(Wp)^*$	440	445	450	455	460
Power Output Tolerance	0/+5W				
Open Circuit Voltage- $V_{oc}(V)$	41.02	41.10	41.18	41.33	41.48
Short Circuit Current- $I_{sc}(A)$	13.73	13.79	13.85	13.93	14.01
Maximum Power Voltage- $V_{MPP}(V)$	33.72	33.82	33.91	34.06	34.20
Maximum Power Current- $I_{MPP}(A)$	13.05	13.16	13.27	13.36	13.45
Panel Efficiency(%)	20.39	20.62	20.85	21.08	21.32

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

Electrical Data (NOCT)

MaximumPower- $P_{MAX}(Wp)^*$	327	331	335	339	342
Open Circuit Voltage- $V_{oc}(V)$	38.72	38.79	38.87	39.01	39.15
Short Circuit Current- $I_{sc}(A)$	11.09	11.14	11.19	11.25	11.32
Maximum Power Voltage- $V_{MPP}(V)$	31.39	31.56	31.73	31.91	32.07
Maximum Power Current- $I_{MPP}(A)$	10.46	10.49	10.55	10.61	10.67

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

Mechanical Data

Panel Dimension(H/W/D)	1903x1134x30mm
Weight	24.2kg
Cell Type	P type Mono-crystalline
Cell Number	120
Glass Type	3.2mm,High Transmission tempering Glass
Front Glass	Anti-Reflection Coating,High Transmission,Low Iron, Tempered Glass
Encapsulant Type	EVA
Frame Type	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box Protection Class	IP 68
Connector Type	MC4 or MC 4 Compatible
Cables	1x4mm ² .(+):350mm ,(-):350mm or Customized Length

Temperature Ratings

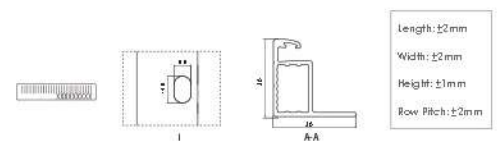
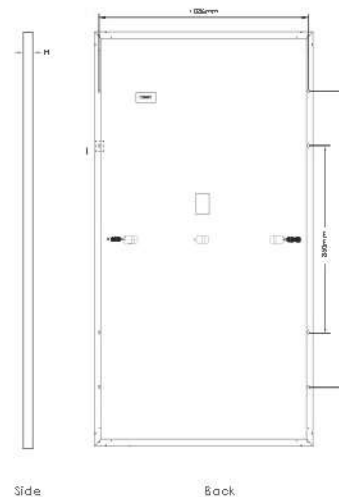
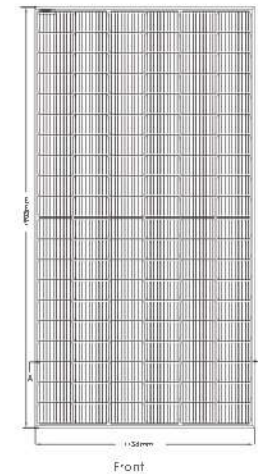
Nominal Operating Cell Temp.(NOCT)	45°C(±2°C)
Temperature Coefficient of P_{MAX}	-0.350%/°C
Temperature Coefficient of V_{oc}	-0.280%/°C
Temperature Coefficient of I_{sc}	+0.048%/°C

* 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	864 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

