

Lumina II



Alta potencia

La batería TOPCon de alta eficiencia de SolarSpace, apilada con puertas principales múltiples de media pieza y embalaje de alta densidad, garantiza una mayor potencia de salida de los módulos



Alta fiabilidad

Gracias a la certificación por terceros de niebla salina, gas amoníaco y polvo, la aplicación de la tecnología de media pieza garantiza una mayor resistencia a los puntos de calor y a las grietas, mejorando la fiabilidad operativa



Alta generación de potencia

La batería de tipo N garantiza una atenuación inferior al 1% en el primer año, y el diseño optimizado del circuito aporta una menor pérdida de sombra y una mejor respuesta a la luz débil, mejorando la generación de potencia de los módulos



Alto rendimiento

El diseño optimizado de la versión y la ganancia de generación de energía a doble cara reducen eficazmente el coste BOS y el coste de la electricidad (LCOE), y mejoran los ingresos del proyecto (ROI)

Solarspace Technology Co., Ltd. se fundó en 2011, centrándose en la investigación y el desarrollo, la producción, las ventas y los servicios de baterías solares de alta eficiencia y productos de módulos. Se compromete a ofrecer productos fotovoltaicos de alto valor "eficientes, fiables y sostenibles" y soluciones de servicio a clientes de todo el mundo.

SS8-72HD

570-595N

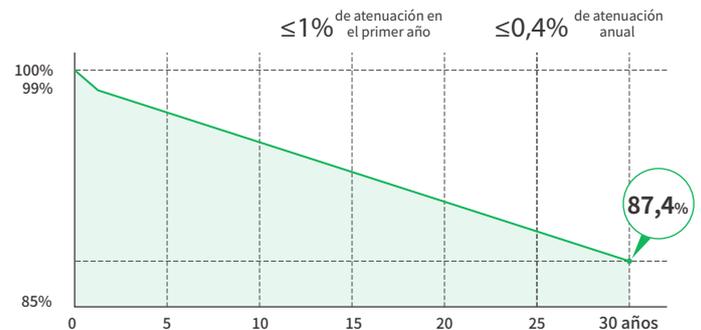
Eficaz módulo TOPCon tipo N de doble cara y medio chip de vidrio doble

595W

23,03%

Máxima potencia de salida

Máxima eficiencia



15 años de garantía de material y proceso

30 años de garantía de potencia lineal

Certificación completa del producto y del sistema

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701: Prueba de niebla salada
- IEC62716: Prueba de resistencia al amoníaco
- IEC60068: Prueba de arena y polvo
- ISO9001: 2015: Sistema de gestión de la calidad
- ISO14001: 2015: Sistema de gestión medioambiental
- ISO45001: 2018: Sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo



Parámetro eléctrico (STC)

| Modelo | SS8-72HD | SS8-72HD | SS8-72HD | SS8-72HD | SS8-72HD | SS8-72HD |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | -570N | -575N | -580N | -585N | -590N | -595N |
| Potencia máxima (Pmax)[W] | 570 | 575 | 580 | 585 | 590 | 595 |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V] | 51,08 | 51,28 | 51,48 | 51,68 | 51,88 | 52,08 |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V] | 42,29 | 42,44 | 42,59 | 42,77 | 42,92 | 43,06 |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A] | 14,24 | 14,30 | 14,36 | 14,42 | 14,48 | 14,54 |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 13,48 | 13,55 | 13,62 | 13,68 | 13,75 | 13,82 |
| Rendimiento de los módulos[%] | 22,07% | 22,26% | 22,45% | 22,65% | 22,84% | 23,03% |

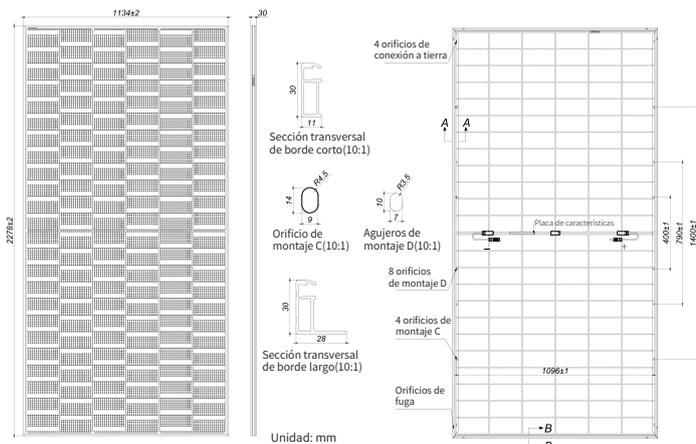
Irradiancia 1000W/m², temperatura de la batería 25°C, espectro AM1,5G

Parámetro eléctrico (NMOT)

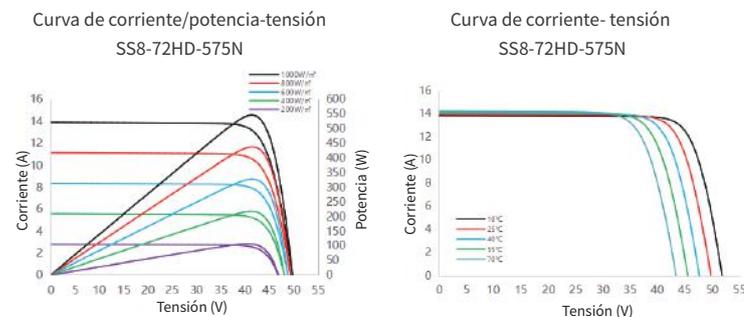
| Modelo | SS8-72HD | SS8-72HD | SS8-72HD | SS8-72HD | SS8-72HD | SS8-72HD |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | -570N | -575N | -580N | -585N | -590N | -595N |
| Potencia máxima (Pmax)[W] | 429 | 433 | 437 | 441 | 445 | 449 |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V] | 48,51 | 48,70 | 48,89 | 49,08 | 49,27 | 49,46 |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V] | 39,62 | 39,73 | 39,84 | 39,95 | 40,06 | 40,17 |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A] | 11,50 | 11,55 | 11,59 | 11,64 | 11,69 | 11,74 |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 10,83 | 10,90 | 10,97 | 11,04 | 11,11 | 11,18 |

Irradiancia 800W/m², temperatura ambiente 20°C, espectro AM1,5G, velocidad del viento 1m/s

Dibujo de diseño (mm)



Curva característica



Diferentes ganancias de potencia trasera (575W)

| Ganancia de potencia | 5% | 10% | 15% | 20% | 25% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia máxima(Pmax) [W] | 604 | 633 | 662 | 690 | 719 |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V] | 51,20 | 51,20 | 51,20 | 51,30 | 51,30 |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V] | 42,82 | 42,82 | 42,82 | 42,83 | 42,83 |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A] | 14,74 | 15,30 | 15,84 | 16,41 | 16,97 |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 14,11 | 14,78 | 15,46 | 16,12 | 16,79 |

Coefficiente de temperatura

| | |
|---|------------|
| Coefficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito (Isc) | +0,045%/°C |
| Coefficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto (Voc) | -0,260%/°C |
| Coefficiente de temperatura de potencia máxima (Pmp) | -0,290%/°C |
| Temperatura nominal de funcionamiento de la batería | 45±2°C |

Parámetros mecánicos

| | |
|----------------------------|--|
| Tipo de batería | TOPCon tipo N (M10) |
| Disposición de la batería | 144(6x24) |
| Dimensiones de los módulos | 2278X1134X30mm |
| Peso del módulo | 31,2 kg |
| Vidrio | Frontal, vidrio esmaltado semitemplado de 2,0mm Trasera, vidrio acristalado semitemplado de 2,0mm |
| Marco | Perfil de aluminio anodizado |
| cable | 4mm ² (IEC),12AWG(UL), 300mm (incluyendo conectores) o 1200mm (incluyendo conectores) o personalizado |
| Caja de conexiones | IP68, 3 diodos |
| Conector | Compatible con MC4/MC4-EVO2 |
| Información de embalaje | 36 piezas/paleta, 720 piezas/armario de 40 pies |

Parámetros de aplicación

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Tensión máxima del sistema | 1500V DC (IEC) |
| Tolerancia de potencia | 0~+3% |
| Temperatura de trabajo | -40°C~+85°C |
| Corriente nominal máxima del fusible | 30A |
| Carga estática máxima, frontal | 5400Pa |
| Carga estática máxima, trasera | 2400Pa |
| Tasa trasera | 80±5% |