

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.

SS8-60HD

470-490N

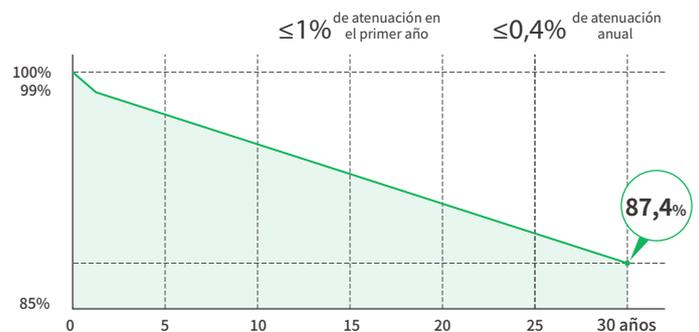
Eficaz módulo TOPCon tipo N de doble cara y medio chip de vidrio doble

490W

22,63%

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 | SS8-60HD -470N | SS8-60HD -475N | SS8-60HD -480N | SS8-60HD -485N | SS8-60HD -490N |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Potencia máxima (Pmax)[W] | 470 | 475 | 480 | 485 | 490 |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V] | 42,35 | 42,51 | 42,68 | 42,85 | 43,02 |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V] | 35,03 | 35,19 | 35,35 | 35,51 | 35,67 |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A] | 14,16 | 14,24 | 14,32 | 14,40 | 14,48 |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 13,42 | 13,50 | 13,58 | 13,66 | 13,74 |
| Rendimiento de los módulos[%] | 21,71% | 21,94% | 22,17% | 22,40% | 22,63% |

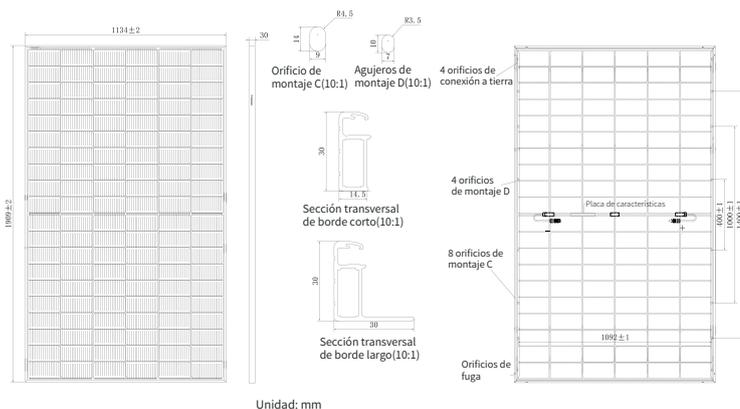
Irradiancia 1000W/m², temperatura de la batería 25°C, espectro AM1,5G

Parámetro eléctrico (NMOT)

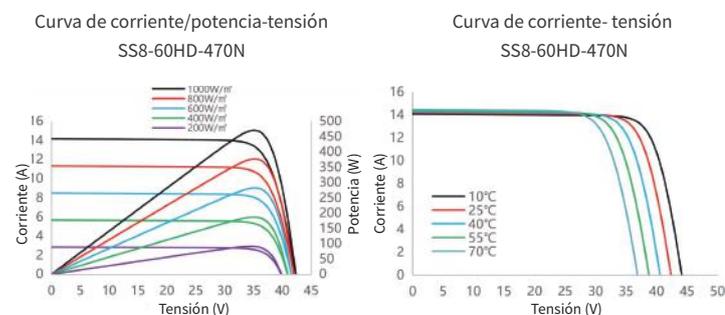
| Modelo | SS8-60HD -470N | SS8-60HD -475N | SS8-60HD -480N | SS8-60HD -485N | SS8-60HD -490N |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Potencia máxima (Pmax)[W] | 353 | 357 | 361 | 365 | 369 |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V] | 40,25 | 40,41 | 40,57 | 40,73 | 40,89 |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V] | 32,94 | 33,10 | 33,27 | 33,44 | 33,64 |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A] | 11,42 | 11,49 | 11,55 | 11,61 | 11,69 |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 10,73 | 10,79 | 10,85 | 10,92 | 10,97 |

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 (470W)

| Ganancia de potencia | 5% | 10% | 15% | 20% | 25% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia máxima(Pmax) [W] | 494 | 517 | 541 | 564 | 588 |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V] | 42,36 | 43,38 | 44,40 | 44,42 | 44,44 |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V] | 35,34 | 35,34 | 35,34 | 35,35 | 35,35 |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A] | 14,60 | 15,15 | 15,68 | 16,25 | 16,80 |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 13,98 | 14,63 | 15,31 | 15,96 | 16,64 |

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 |
| Disposición de la batería | 120(6x20) |
| Dimensiones de los módulos | 1909X1134X30mm |
| Peso del módulo | 25,5kg |
| 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 personalizado |
| Caja de conexiones | IP68, 3 diodos |
| Conector | Compatible con MC4/MC4-EVO2 |
| Información de embalaje | 36 piezas/paleta, 864 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% |