

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.

*Para obtener información detallada, póngase en contacto con SolarSpace o consulte la garantía de calidad

SS8-54HD

410-430N

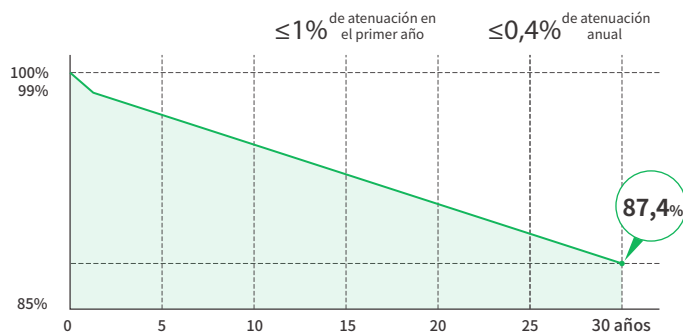
Eficaz módulo TOPCon tipo N de doble cara y medio chip de vidrio doble

430W

22,02%

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 | SS8-54HD -410N | SS8-54HD -415N | SS8-54HD -420N | SS8-54HD -425N | SS8-54HD -430N |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Potencia máxima (Pmax)[W] | 410 | 415 | 420 | 425 | 430 |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V] | 37,51 | 37,70 | 37,89 | 38,08 | 38,27 |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V] | 31,49 | 31,67 | 31,85 | 32,03 | 32,21 |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A] | 13,81 | 13,91 | 13,99 | 14,07 | 14,13 |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 13,03 | 13,11 | 13,19 | 13,28 | 13,36 |
| Rendimiento de los módulos[%] | 21,00% | 21,25% | 21,51% | 21,76% | 22,02% |

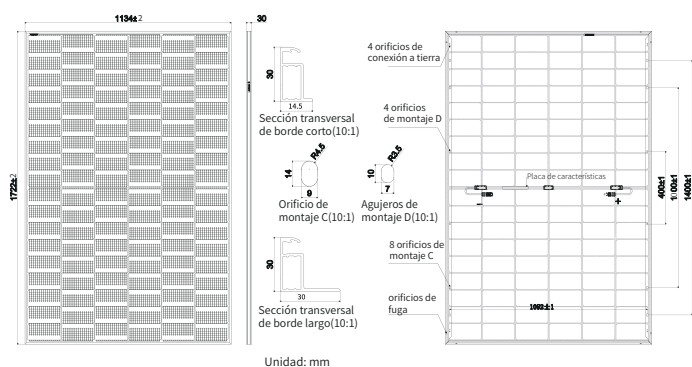
Irradiancia 1000W/m², temperatura de la batería 25°C, espectro AM1,5G

Parámetro eléctrico (NMOT)

| Modelo | SS8-54HD -410N | SS8-54HD -415N | SS8-54HD -420N | SS8-54HD -425N | SS8-54HD -430N |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Potencia máxima (Pmax)[W] | 311 | 315 | 319 | 323 | 327 |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V] | 36,06 | 36,24 | 36,42 | 36,60 | 36,78 |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V] | 29,63 | 29,81 | 29,99 | 30,17 | 30,34 |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A] | 11,26 | 11,33 | 11,40 | 11,47 | 11,54 |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 10,50 | 10,57 | 10,64 | 10,71 | 10,78 |

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

Dibujo de diseño (mm)



Diferentes ganancias de potencia trasera (420W)

| Ganancia de potencia | 5% | 10% | 15% | 20% | 25% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia máxima(Pmax) [W] | 441 | 462 | 483 | 504 | 525 |
| Tensión en circuito abierto(Voc)[V] | 38,10 | 38,10 | 38,10 | 38,20 | 38,20 |
| Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V] | 31,94 | 31,94 | 31,94 | 31,95 | 31,95 |
| Corriente de cortocircuito (Isc)[A] | 14,51 | 15,06 | 15,60 | 16,16 | 16,71 |
| Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A] | 13,81 | 14,47 | 15,13 | 15,78 | 16,44 |

Coeficiente de temperatura

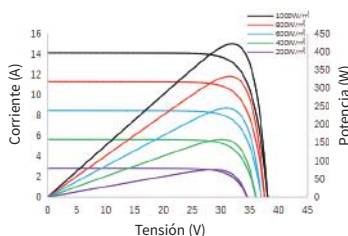
| | |
|--|------------|
| Coeficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito (Isc) | +0,045%/°C |
| Coeficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto (Voc) | -0,260%/°C |
| Coeficiente de temperatura de potencia máxima (Pmp) | -0,290%/°C |
| Temperatura nominal de funcionamiento de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

Parámetros mecánicos

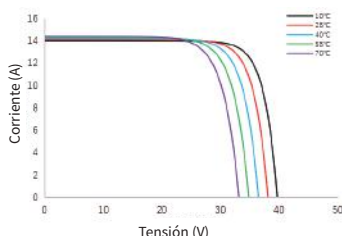
| | |
|----------------------------|--|
| Tipo de batería | TOPCon tipo N |
| Disposición de la batería | 108(6x18) |
| Dimensiones de los módulos | 1722X1134X30mm |
| Peso del módulo | 24,0kg |
| Vidrio | Frontal, vidrio esmaltado semitemplado de 2,0mm Trasera, vidrio acristalado semitemplado de 2,0mm |
| 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, 936 piezas/armario de 40 pies |

Curva característica

Curva de corriente/potencia-tensión
SS8-54HD-420N



Curva de corriente- tensión
SS8-54HD-420N



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% |