

# 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

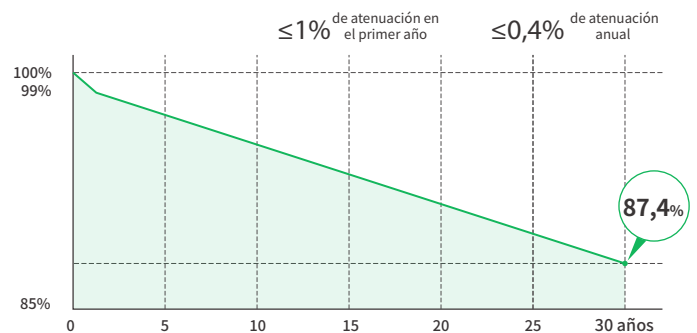
Eficaz módulo TOPCon tipo N de doble cara y medio chip de vidrio doble

# 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%

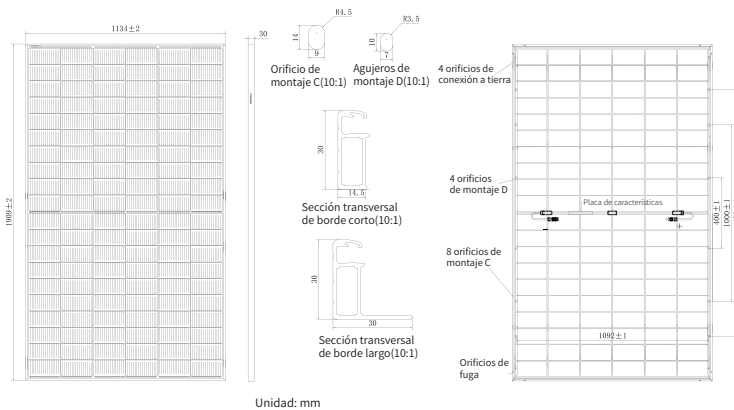
Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la batería 25°C, espectro AM1,5G

### Parámetro eléctrico (NMOT)

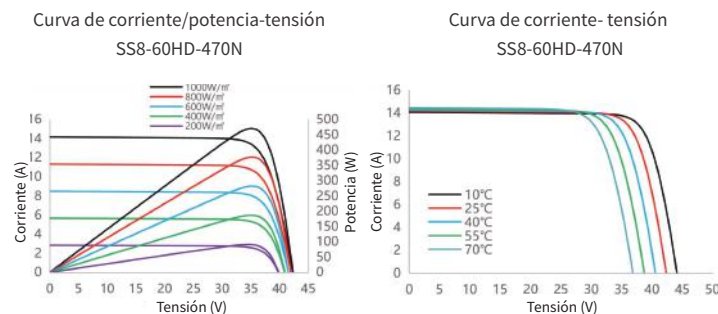
Modelo	SS8-60HD -470N	SS8-60HD -475N	SS8-60HD -480N	SS8-60HD -485N	SS8-60HD -490N
Potencia máxima (Pmax)[W]	353	357	361	365	369
Tensión en circuito abierto(Voc)[V]	40,25	40,41	40,57	40,73	40,89
Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]	32,94	33,10	33,27	33,44	33,64
Corriente de cortocircuito (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/m<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> (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%