

# Lumina II



## Alta potencia

Aplican la tecnología de obleas de silicio 210 y la tecnología de corte, apilan múltiples puertas principales y empaquetan módulos de alta densidad para garantizar 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

## SS9-66HD

## 685-705N

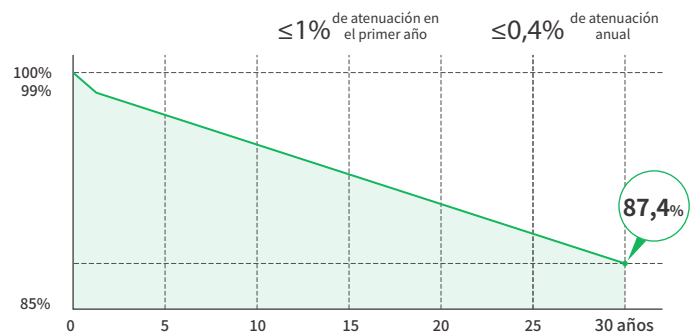
Eficaz módulo TOPCon tipo N de doble cara y medio chip de vidrio doble

# 705W

# 22,70%

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	SS9-66HD -685N	SS9-66HD -690N	SS9-66HD -695N	SS9-66HD -700N	SS9-66HD -705N
Potencia máxima (Pmax)[W]	685	690	695	700	705
Tensión en circuito abierto(Voc)[V]	47,90	48,10	48,30	48,50	48,70
Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]	39,90	40,10	40,30	40,50	40,70
Corriente de cortocircuito (Isc)[A]	18,20	18,24	18,28	18,32	18,36
Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A]	17,18	17,21	17,25	17,29	17,33
Rendimiento de los módulos[%]	22,05%	22,21%	22,37%	22,53%	22,70%

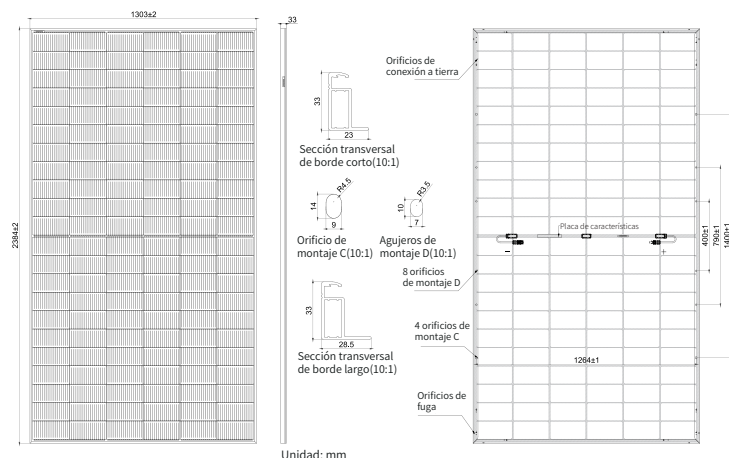
Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la batería 25°C, espectro AM1,5G

### Parámetro eléctrico (NMOT)

Modelo	SS9-66HD -685N	SS9-66HD -690N	SS9-66HD -695N	SS9-66HD -700N	SS9-66HD -705N
Potencia máxima (Pmax)[W]	522	526	530	534	538
Tensión en circuito abierto(Voc)[V]	45,10	45,30	45,50	45,70	45,90
Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]	37,20	37,40	37,60	37,80	38,00
Corriente de cortocircuito (Isc)[A]	14,68	14,72	14,76	14,80	14,84
Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A]	14,04	14,07	14,10	14,13	14,16

Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, espectro AM1,5G, velocidad del viento 1m/s

### Dibujo de diseño (mm)



### Diferentes ganancias de potencia trasera (695W)

Ganancia de potencia	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia máxima(Pmax) [W]	730	765	799	834	869
Tensión en circuito abierto(Voc)[V]	47,90	47,90	47,90	48,00	48,00
Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]	40,30	40,30	40,30	40,40	40,40
Corriente de cortocircuito (Isc)[A]	18,84	19,56	20,25	20,98	21,69
Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A]	18,12	18,99	19,83	20,65	21,51

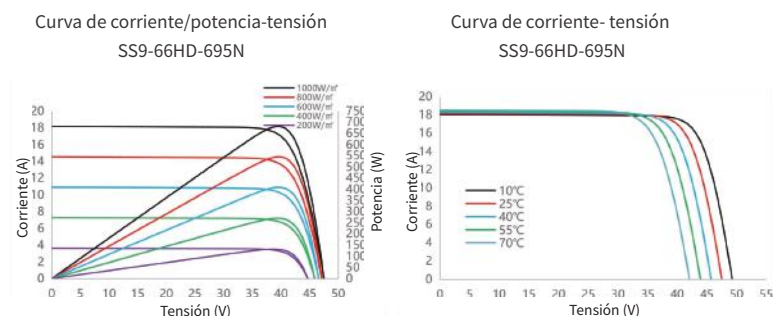
### Coeficiente de temperatura

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	132(6x22)
Dimensiones de los módulos	2384X1303X33mm
Peso del módulo	37,5kg
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	33 piezas/paleta, 594 piezas/armario de 40 pies

### Curva característica



### 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%